# THE BOOK WAS DRENCHED

UNIVERSAL LIBRARY OU\_176577

AWARININ

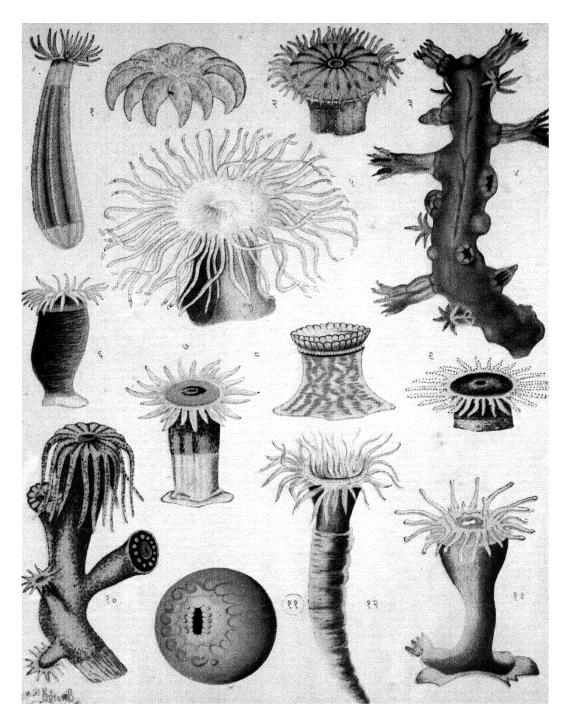
OUP -- 902-- 26-3 70-- 5,000

#### OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Gall No R HO3O Accession No H3347 Title हिन्दी विश्व कीश व्यं -1.अं-इके.

This book should be returned on or before the date last marked below

हिंदी विश्वकोश



आतरगुही (विविध)

बैजनाथ वर्मा

स्राह्मद्रगृही प्रागी है न कि वनस्पित परतु इनके शरीर के भीतर केवल पाल हाती है कोई श्रवयव नहीं हाता (देखे पृष्ट ३११)। १ एड्रवृडिसिया क्वापरदी, २ पीचिया हस्ताता ३ जाइरैक्टिस पैलिदा ४ गार्गेनिया कैवोलिनि की एक शाला ५ स्रतेमोनिया ६ फीलिया तिमिकोला ७ लेप्टोसामिया प्रवाती = स्रारेलिझाना रोगलिस ६ बैलैनाफीलिया रीजिया, १० डेड्राफानिया कार्निगरा ११ डैक्टिलिक्टिस झार्माटा के डिभ, १२ सीरिएेयस सालिटरियस।

# हिंदी विश्वकोश

खंड १

**ऋं**क से इलेक्ट्रान सूक्ष्मद्शीं तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी

#### संपादक

### धीरेंद्र वर्मा

भगवतशरण उपाध्याय : गोरखप्रसाद

हिंदी विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण व्यय भारत सरकार के शिक्षामंत्रालय ने वहन किया

मूल्य

साधारण संस्करण १२॥) विशेष संस्करण १५)

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८२ सं० २०१७ वि० १९६० ईसवी

भागंव भूषण प्रेस, वाराणसी में मुद्रित

स्वतंत्र भारत

के

प्रथम राष्ट्रपति

डा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी ऋनुमति

से

साद्र समर्पित

# संपादकसमिति

महामाननीय पंडित गोविदबल्लभ पंत (ग्रध्यक्ष) डा॰ धीरेंद्र वर्मा (प्रधान संपादक) डा॰ भगवतशरण उपाध्याय (संपादक) डा॰ गोरखप्रसाद (संपादक) डा॰ राजबली पांडेय (मंत्री)

# परामर्शमंडल के सदस्य

महामाननीय पं॰ गोविदबल्लभ पंत, ग्रध्यक्ष, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वारारामी एवं गृहमंत्री, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली । डा॰ कालूलाल श्रीमाली, शिक्षामंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली । प्रो॰ हुमार्यू कबीर, वैज्ञानिक ग्रनुसंधान तथा सांस्कृतिक विषयों के मंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली ।

श्री एम० पी० पेरियस्वामी थूरन, प्रधान संपादक, तमिल विश्वकोश, यनिर्वासटी बिल्डिंग्स, मद्रास ।

श्री इंद्र विद्यावाचस्पति, चंद्रलोक, जवाहरनगर, दिल्ली । डा॰ हजारीप्रसाद द्विवेदी, अध्यक्ष, हिदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय. वारासासी ।

डा० दौलतिसह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्शदाता, प्रतिरक्षामंत्रालय, नई दिल्ली।

प्रो० नीलकांत शास्त्री, डायरेक्टर, इंस्टिट्यूट ग्रॉव ट्रैडीशनल कलचर्म, युनेस्को, मद्रास ।

डा० वाबूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर। डा० जी० वी० सीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ५। डा० सिद्धेञ्वर वर्मा, प्रधान संपादक (हिदी), शिक्षामंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।

श्री काजी ग्रब्दुल बदूद, द-बी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६। डा० सुनीतिकुमार चाटुज्या, ग्रध्यक्ष, विधानसभा, पश्चिमी बंगाल, कलकत्ता। प्रो० सत्येन बोस, सदस्य, राज्यसभा, भूतपूर्व खैरा प्रोफेसर (शुद्ध भौतिको), युनिर्वासटीकालेज ब्रॉव साइंस, ६२ ब्रपर सर्क्युलर रोड, कलकत्ता।

डा० नी० पी० रामस्वामी ग्रय्यर, पो० **बा० ८,** डिलाइल, उटकमंड । डा० निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिंमिपल, ग्रागरा कालेज, सिविल लाइंस, ग्रागरा।

श्री काकामाहब कालेलकर, सदस्य, राज्यसभा, 'सिनिधि', राजघाट, नई दिल्ली ।

श्री मो० सत्यनारायरा, मंत्री, दक्षिरा भारत हिदीप्रचार सभा, त्याग-रायनगर, मद्रास ।

श्री लक्ष्मग्। शास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान संपादक, धर्मकोश, वाई, उत्तरी नतारा।

श्री लक्ष्मीनारायणा 'सुधांशु', सदस्य, विधानसभा, ५/३ श्रार० ब्लाक, पटना।

डा० गोपाल त्रिपाठी, प्रिंसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

श्री यशवंत राव दाते, संपादक, मराठी ज्ञानकोश, पूना।

डा० राजबली पांडेय (मंत्री), स्रवैतनिक प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वारासासी।

डा० धीरेंद्र वर्मा (संयुक्त मंत्री), प्रधान संपादक, हिदी विश्वकोश नागरीप्रचारिस्हों सभा, वाराससी।

# वर्गीय संपादक

# क. मानवशास्त्र (सूमैनिटीज)

विषय	नाम
<b>श्र</b> र्थशास्त्र	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०,   पी-एच०डी०,   श्रध्यक्ष, श्रर्थशास्त्र एवं वाणिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज, ग्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रमाद त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, श्रध्यक्ष, उत्तरप्रदेश हिदी समिति, लखनऊ; भूतपूर्व वाइस-चामलर, मागर विश्वविद्यालय, सागर ।
	डा० रमाञकर त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०,  भूतपूर्व प्रिसिपल, श्रार्ट्म कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागामी ।
दर्शन तथा धर्म	डा० गोप्तीनाय कविराज, महामहोपाध्याय, एम०ए०, डी०लिट०,  २-ए०, सिगरा, वारा <mark>णसी; भूतपूर्व प्रिसिपल,</mark> सम्कृत कालेज, वाराणसी ।
नृतत्वशास्त्र	डा० श्यामाचरगा दुवे, श्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर ।
पुरातत्व	श्री   ब्रजवासीलाल, एम०ए०,  डिप्टी डाइरेक्टर जनरल ग्राँव ग्राकेंयालॉजी, कर्जन बैरक्स, नई दिल्ली ।
भाषाशास्त्र	डा० बावूराम मक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०, म्राचार्य तथा म्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एव हिदी ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर (म० प्र०), भृतपूर्व म्रध्यक्ष, सस्कृत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	डा० भीवन लाल
राजनीति	डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल०,  सदस्य, राज्यसभा, ६ तुगलक रोड, नई दिल्ली ।
	डा० मुहम्मद हवीब, वी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, म्रलीगढ़ ।
ललित कला	डा० वामुदेवशरगा ग्रग्नवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, ललित कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी।
वाग्गिज्य	डा० ग्रमरनारायण् ग्रग्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रांव कामसं, ग्रध्यक्ष, वाणिज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
विधि	श्री सुरेद्रकुमार श्रग्रवाल, एम०ए०, एल-एल०एम०, श्रसिस्टेट प्रोफेसर, विधि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
शिक्षा	डा० सीनाराम जायमवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
संगीत	श्री जयदेविमह, चीफ प्रोडघूमर (संगीत), म्राकाशवाग्गी, नई दिल्ली ।
संस्कृति	डा०   राजवली पाडेय, एम०ए०. डी०लिट०, प्रिसिपल, भारती मर्ह्यावद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी ।
समाजशास्त्र	प्रो० राजाराम शास्त्री, प्रिसिपल, काशी विद्यापीठ, वाराग्गसी ।
साहित्य तथा सौदर्यशास्त्र	डा० हजारीप्रमाद द्विवेदी, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, हिदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

# ख. भाषा तथा साहित्य

श्रंग्रेजी तथा श्रन्य यूरोपीय भाषाएँ डा॰ रामश्रवध द्विवेदी, एम॰ए॰, डी॰ लिट॰, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी। अरबी, फारसी, तुर्की, पश्तो श्रौर डा॰ श्रब्दुल श्रलीम, पी-एच॰डी॰, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मस्लिम यनिर्वासटी. श्रलीगढ।

९ श्री लक्ष्मरणशास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान सपादक, धर्मकाश, वाई, जिला उत्तरी सतारा। गजराती श्रौर मराठी महापडित श्री राहल साकृत्यायन, ग्रध्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)। चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, बर्मी तमिल, तेलुगू, मलयालम श्रौर श्री मो० सत्यनारायम्, सदस्य, लोकसभा, मत्री, दक्षिम भारत हिदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास । पालि, प्राकृत ग्रोर ग्रपभ्रश डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०वी०, डी०लिट, डाइरेक्टर, प्राकृत जैन इस्टिटघट, मजफ्फरपुर। बँगला, ग्रसमिया ग्रीर उडिया डा० रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिदी विभाग, विश्वभारती युनिवर्सिटी, शांतिनिकेतन । डा० प्रागानाथ, पी-एच०डी०, डी०एम-सी०, लका, वारागासी, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, मध्यपूर्व पुरातत्व विभाग, मिस्री, ग्रक्कादी, ग्रसीरी, इब्रानी, कीती, खत्ती ग्रौर मितन्नी कार्शः हिंदु विश्वविद्यालय, वारागासी । रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई भ्रौर प्रो० पी० बारान्निकोव, स्कॉलर स्रॉव इऑलोजी, स्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लेनिनग्राड, भ्तपूर्व म्रटैची, सोवियत दूतावास, नई दिल्ली । डा० रामिंगह तोमर, एम०ए०, डी०िफल०, प्रोफेसर तथा भ्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय. लातीनी, युनानी, इतालीय श्रार स्पेनी प्रो० बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भृतपूर्व रीडर, संस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, सस्कृत डा० घीरेद्र वर्मा, प्रधान मपादक, हिदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वाराग्गसी, भृतपूर्व प्रोफेसर तथा हिदी, पजाबी ग्रौर सिधी म्रध्यक्ष, हिदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। ग. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी इजीनियरिंग (साधाररा, भवन-दिल्ली। निर्माग, मार्गनिर्माण, बिजली, यत्र तथा सिचाई)

श्री ब्रजम।हनलाल, रायबहाद्र, एम०ग्रार्ट०ई०, रिटायडं चीफ इजीनियर, ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० ग्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एम० ( एम०ग्राई०टी० ), एफ०ग्राई०सी०; उद्योग (छपाई, कपडा तथा अन्य) प्रोफसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर। डा० सतबहादर मिह, एम०एम-मी०, पी-एच०डी० (कैटब), रिटायर्ड डाइरेक्टर स्रॉव ऐग्रिकल्चर, य० कृषि पी०, एक्स-ऐग्रिकल्चरल कमिश्नर, गवर्नमेट स्राव इडिया तथा ऐग्रिकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्नमेट, य०पी०, प्रिसिपल, उदयप्रताप कालेज, वारागामी। डा० चद्रिवाप्रसाद, एम० एस-मी०, डी०फिल० (ग्राक्मफांड), ग्रध्यक्ष, गरिगत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय, गरिएत (अनुप्रयुक्त) ग्रीर ज्योतिष डा० ब्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-एच०डी०, रीडर, गरिगत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, गिएत (शुद्ध) वारागासी। चिकित्सा विज्ञान बी॰एस-मी॰, एम॰बी॰बी॰एम॰, भृतपूर्व चीफ मेडिकल ग्राफिसर तथा डा० मुकूदस्वरूप वर्मा, प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विञ्वविद्यालय, वारारामी।

प्रौद्योगिकी भौर भ्रन्प्रयुक्त रसायन

प्राणिविज्ञान

मेजर डा० उमाशकर प्रसाद, ए०एम०सी० (ग्रार०), एम०बी०वी०एस०, डी०एम०न्नार०डी० (इग्लैड), डी०एम०भ्रार०टी० (इंग्लैंड), जबलपुर मेटियल कालेज, जबलपुर।

डा० गोपाल त्रिपाठी, एस०एम० (एम०म्राई०टी०, यू०एम०ए०), एम०एस०ई० (मिशि०, य०एस०ए०); एस-सी०डी० (मिशि०, य०एस०ए०), प्रोफेमर तथा ग्रध्यक्ष, केमिकल इजीनियरिंग तथा केमिकल टेक्नॉलॉजी विभाग, प्रिसिपल, कॉलेज श्रॉव टेक्नॉलोजी तथा डीन ग्रॉव दि फैकल्टी ग्रॉव टेक्नॉलोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागामी ।

डा० मुरलीधरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, प्राणिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।

भूविज्ञान

डा० विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०म्राई०सी०; प्रोफेसर श्रॉव इकॉनॉमिक जिस्रोंलोजी (ग्रानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

भुगोल

डा० रामलोचन सिंह, एम०ए०,पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी।

डा० मुहम्मद यूनुस, एम०ए०, पी-एच०डी०, एल-एल०वी०, एफ०म्रार०जी०एस०, पी०ई०एस०; प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, भूगाल विभाग, गवनंमेट डिग्री कालेज, नैनीताल ।

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोग्राफी

डा० निहालकरण मेठी, डी०एस-सी०, भूतपूर्व भौतिकी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, सिविल लाइस, श्रागरा।

डा० वाचस्पति, एम० एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।

डा० देवेद्र शर्मा, एम० एस-मी०, डी०फिल०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर।

रसायन (कार्बनिक, श्रकार्बनिक तथा भौतिक)

डा० मत्यप्रकाश, डी०एस-मी०, एफ०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

वनस्पति विज्ञान

डा० शिवकठपाडेय, एम०एस-मी०(पजाब), डी०एम-सी०(लखनऊ), एफ०बी०एस०, एफ०एन०ग्राई०, प्रोफेमर तथा ग्रध्यक्ष, वनस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

सैन्य विज्ञान ग्रौर खेलकूद

लेफ्टिनेट कर्नल श्री गाविद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एम-मी०, ग्रध्यक्ष, सैन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

श्री गोविदबल्लभ पत, नैशनल डिफेस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एस० (हार्वर्ड), ए०एम०आ,६०ई० (इडिया), ए०एफ०आ,४०ए०एम०,एफ०बी०आइ०एस०, रीडर और अध्यक्ष, गणित विभाग।

#### सहायक

श्री भगवानदास वर्मा, वी०एस-सी०, एल०टी०, भूनपूर्व ग्रध्यापक,डेली (चीफ्स) कालेज, इदौर; भूतपूर्व सहायक सपादक, इंडियन क्रॉनिकल ।

श्री चद्रचृडमिएा, एम०ए०।

श्री प्रभाकर द्विवेदी, एम०ए०, भूतपूर्व महायक सपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वाराणसी ।

#### प्राक्कथन

भारतीय वाङ्मय में संदर्भग्रंथों, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निवंध, ज्ञानसंकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। किंतु भारतीय भाषाओं में संभवतः पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगेंद्रनाथ वसु द्वारा संपादित बँगला विश्वकोश था जो २२ खंडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिंदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के बीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बँगला विश्वकोश था। प्रथम खंड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के संबंध में उन्होंने लिखा था कि "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढ़ता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रंथ का न होना वड़े दुःख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रबल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परंतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिंदीरसिकों की आज्ञा पालन न कर सके। अब बार बार हिंदीप्रेमियों से अनुरुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खंडों में श्री श्रीघर ब्यंकटेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मंडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पाँच खंड एक प्रकार से गैजेटियर स्वरूप हैं। खंड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खंड २३ में संपूर्ण खंड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपांतर भी डा० केतकर की देखरेख में ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपांतर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, किंतु इसके एक या दो खंड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुतः १९वीं सदी में प्रवर्तित सांस्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनंतर भारतीय विद्वानों का घ्यान पुनः आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अंगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषाममिति संगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खंडों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खंड का संबंध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से हैं। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खंड प्रकाशित हुए हैं। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खंड निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आर्थिक सहायता के लिये भेजी । सभा की योजना संपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खंडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कूता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश्य निम्नलिखित शब्दों में बताए गए थे—''कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाङमय की सीमाएँ अब अत्यंत विस्तृत हो गई हैं। नए अनुसंघानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धनशील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही घ्येय है।''

इस प्रश्न पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ सिमित नियुक्ति की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरांत विशेषज्ञ सिमिति ने यह सुझाव दिया कि हिंदी विश्वकोश अभी १० खंडों मे प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खंड में केवल ५०० पृष्ठ हों। संपूर्ण कार्य पाँच से सात वर्षों के भीतर संपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ सिमिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमंडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान में समस्त कार्य संपन्न हो, परामर्शमंडल के निरीक्षण में पाँच सदस्यों की संपादकसिमिति विश्वकोश के कार्य का संचालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के संबंध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय संपादक भी नियुक्त किए जाये।

विशेषज्ञ समिति की उपर्युक्त संस्तुति के परिणामस्वरूप केंद्रीय शिक्षामंत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है:

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय । योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, कितु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित हैं:

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २. इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३. पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की संस्तुति के अनुसार होगी। ४. संपादक-सिमिति विश्वकोश के संपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस सिमिति के सदस्य प्रधान संपादक, दोनों संपादक, परामर्श-मंडल के अध्यक्ष तथा मंत्री होंगे। ५. सभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्य का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्ष में कार्यालय संगठित हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशों एवं अन्य प्रमुख संदर्भग्रंथों की सहायता से कार्डो पर शब्दसूची तैयार की गई। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुआ। प्रारंभिक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरांत इनमें से केवल ३०,००० शब्दों को विचारार्थ रखा गया। साल भर केवल एक संपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य संपन्न हुआ। वर्षात में दूसरे संपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुई और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान संपादक डा० घीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुई जिन्होंने अपने मुख्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यंत थोड़े समय में, वस्तुतः डेढ़ साल में, कर्मचारियों की लघुतम सख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खंड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अंत में संपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में संपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपक भी हैं।

१९५९ के प्रारंभ में यह निश्चय किया गया कि पहले प्रथम खंड की पूरी तैयारी की जाय, अतः स्वरों से प्रारंभ होनेवाले १,४०० लेखों के शीर्षकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चुके थे। इनमें से अधिकांश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, कितु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेकनिकल) विषयों से संबंधित लेख अंग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी रूपांतर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का संग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ हैं। विदेशी नामों में जहाँ भ्रम की आशंका है वहाँ उन्हें कोष्टक में रोमन में भी दे दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासंभव संबंधित विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेब्स्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणतः नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन भागों में १७६८ में प्रकाशित हुआ थ्रा। गत २०० वर्षों में घीरे घीरे इसने बृहत् रूप घारण कर लिया है। इसके वर्तमान संस्करण में २४ भाग हैं जिनमें से प्रत्येक में लगभग १००० पृष्ठ हैं। इसकी तुलना में हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव में विश्वकोश एक संस्था बन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित हैं। तो भी एक अर्थ में यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका से अपने प्रयत्न में अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका में प्राच्य ज्ञान उपेक्षित हैं; व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं हैं। इसका यथासंभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रांतियाँ भी शुद्ध कर दी गई हैं। उदाहरणार्थ कराची के प्रायः आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी बने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बनाया गया है।

संक्षिप्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत बढ़ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न वड़ा विकट था। इस परिस्थित में प्रमुख विषय ही विश्वकोश के इस संस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खंड का प्रारंभिक अंश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, किंतु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारंभ में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारंभ से मुद्रणकार्य में प्रगित हुई और हिदी विश्वकोश का प्रथम खंड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खंडों की सामग्री के चयन और संपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खंड की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खंडों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीधता से हो सकेगा।

प्रारंभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की संपादकसमिति तथा परामर्शमंडल के भी अध्यक्ष महामाननीय पं० गोविदबल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यंत अनुराग रहा है तथा उनसे निरंतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह । भारत सरकार के शिक्षामंत्री डा० कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में बरावर रुचि रखी हे तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामंत्रालय ने योजना की प्रगति से अपने को निरंतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतनिक मंत्री डा० राजबली पांडेय इस योजना की प्रगति में सिक्रय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की छुपा की। इन सबके प्रति हम आभारी है। प्रथम खंड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके संचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष छुतज्ञ हैं।

अनेक अधिकारियों तथा संस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से संबंधित कठिनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें संतोष है कि ये कठिनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकीं और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खंड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रंथ से हो सकेगी। इसके आगे के संस्करण निरंतर अधिक पूर्ण और संतोषजनक होते जायँगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संपादकगण

# संकेताक्षर

ग्रं०	<b>म्रंग्रे</b> जी
ग्र०	ग्रक्षांश
ई०	<del>ई</del> सवी
ई० प०	ईसा पश्चात्
ई० पू०	ईसा पूर्व
<b>उ</b> ०	उत्तर
उप०	उपनिषद्
किलो०	किलोग्राम
<b>जि</b> ०	जिला
द०	दक्षिग
दे०	देशांतर
प०	पश्चात्
पू०	पूर्व
फा०	फारेनहाइट
मनु०	मनुस्मृति
महा ०	महाभारत
याज्ञ ०	याज्ञवल्क्यस्मृति
सं०	संस्कृत
सं ०ग्रं ०	संदर्भग्रंथ
सेंटी ०	सेटीग्रेड
सें०मी०	सेटीमीटर
हि०	हिदी
हि <b>॰</b>	हिजरी

# प्रथम खंड के लेखक

গ্ল০ গ্ল০	<b>डा० ग्रब्दुल ग्रलीम</b> डाइरेक्टर ग्ररेबिक ऐंड इस्ला- मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।	उ० ना० सि०	<b>डा</b> ० उदितनारायगा सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, डी०एस-सी० (पेरिस), प्रोफेसर तथा
	(भ्रनलहरू)		ग्रघ्यक्ष, गग्गित विभाग, महाराजा सयाजी-
	डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फ़िल०,		राव विश्वविद्यालय, बडौदा ।
	लेक्चरर, ग्ररबी विभाग, मुस्लिम विश्व-	তত হাত সত	मेजर डा॰ उमाशंकरप्रसाव, ए०एम०मी०
	विद्यालय, ग्रलीगढ । (ग्ररबी संस्कृति)		( श्रार० ), एम०बी०वी०एस०, डी०एम०
श्र० कि० ना०	डा० ग्रवधिकक्षोर नारायरा, एम०ए०, पी-एच०		म्रार०डी०( इंग्लैंड ), डी०एम०म्रार० टी०
	डी०, रोडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू		(इग्लैंड) ; रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।
	विश्वविद्यालय, वारागमी ।	<b>ত</b> ০ হা০ <b>প্রা</b> ০	<b>डा० उमाशंकर श्रीवास्तव,</b> एम०एस-सी०, डी०
ग्र० कु० वि०	<b>श्री म्रवनींद्रकुमार विद्यालंकार,</b> पत्रकार, इति-		फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्रारिएशास्त्र
	हास सदन, कनाट सर्कम, नई दिल्ली–१।		विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
ग्र०जु०डि०को०	श्री म्रलेक्स जुवेनल डि कोस्टा, वी०ई०, सेक्रे-	उ० सि०	डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०
	टर्रा, इंडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस,		, (लदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी
	मार्नामह रोड, नई दिल्ली ।		हिंदू विश्वविद्यालय ।
ग्र० ना० ग्र०	डा० ग्रमरनारायण श्रग्रवाल, एम०ए०, डी०	ए० हु०	देखिए <b>सै० ए० हु०।</b>
	लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्राँद कॉमर्स, प्रयाग	ओं० ना० उ०	श्री ओंकारनाथ उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा
	विश्वविद्यालय ।		डा॰ भगवतशरग उपाध्याय, हिंदी विश्व-
श्च० मो०	<b>डा० ग्ररींवदमोहन,</b> एम०एस-मी, डी०फिल०,	_	कोश, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वारागासी।
	सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग	क० और स०	श्रीमती कमला सब्गोपाल, ग्रीर डा० सब्गोपाल,
	विश्वविद्यालय ।		डी०एस-सी०, एफ०ग्राग्ठग्राई०सी०, एफ०-
म्र० ला० लुं०	श्री भ्रवंतिलाल लुंबा, एम०ए०, महायक प्रोफे- सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।		ब्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स),
	सर, राजनात विभाग, लखनक विश्वावधालय । श्री अनंतशयनम् श्रायंगर, श्रध्यक्ष, लोकसभा,		इंडियन स्टैंडर्ड्स इंस्टिट्यूट, नई दिल्ली ।
ম্ব০ হা০ ম্বা০	नई दिल्ली।	क० गु०	डा० कुमारी कमला गुप्त, एम०बी०बी०एस०,
স্মা০ স০ বী০	गर (५००। । <b>डा० भ्रानंदप्रकाश दीक्षित,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०,		एम०एस, रीडर, ग्राब्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-
#10 H0 410	सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर		लोजी, मेडिकल कालेज, जबलपुर । <b>डा० कटील नर्रांसह उडुप,</b> एम०एस०, एफ०
	विश्वविद्यालय ।	क० न० उ०	द्वा <b>० कटाल नरासह उडुप,</b> एम०एस०, एक० ग्रार०सी०एस०, एफ०ए०सी०एस०, सर्जन
श्रार० ग्रार० शे०	<b>श्री रियाजुर्रहमान शेरवानी,</b> एम०ए०, लेक्चरर,		त्रारवसावएसव, एकव्यवसावएसव, स्वयं तथा सुर्पारटेंडेंट, सर मुदरलाल हाँस्पिटल;
आर्ड सार्ड सार्ड	श्ररेबिक ऐंड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम		तथा सुपारटडट, सर नुपरणाल हारिनटरा, सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रायुर्वेदिक
	विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ़ ।		कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
श्रा० वे०	<b>श्री ग्रास्कर वेरकूसे,</b> एस० जे०, एल० एस०	कां०चं० सौ०,	श्री कांतिचंद्र सौनरेक्सा, बी०ए०, भूतपूर्व पी०
	एस०, प्रोफेसर भ्रॉव होली स्क्रिप्चर, सेंट	का० सो०	सी॰एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, मी॰
	ग्रल्बर्ट्स सेमिनरी, राँची (बिहार)।	410 (110	४।२, रिवरबैंक कालोनी, लखनऊ ।
ग्रा० सि० स०	मेजर धानंदिसह सजवान, एम०ए०, सहायक	का० ना० सि०	श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल
	प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
	विद्यालय ।	কা০ স০	श्री कार्तिकप्रसाद, बी०एस-सी०, सी०ई०,
ग्रा० स्व० जौ०	श्री द्यानंद स्वरूप जौहरी, एम०ए०, लेक्चरर,		सुपरिटेंडिंग इंजीनियर, पी०डब्ल्यू०डी०
.,	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		(उत्तर प्रदेश), मेरठ।
इ० ह० झ०	<b>डा० इशरत हसन ग्रनवर,</b> एम०ए०, पी-एच०	का० बु०	रेवरेंड कामिल बुल्के, एस०जे०, एम०ए०, डी०
•	डी॰, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम	,	फिल०, भ्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, सेंट जेवियर्स
	विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़ ।		कालेज, मनरेसा हाउस, रॉची ।

, ,			
कु० द० भा०	श्री कृष्णदयाल भागंव, एम०ए०, डाइरेक्टर	चं० म०	<b>श्री चंद्रचूड मिएा,</b> एम० ए०, लेखक एवं पुरा-
	म्रॉव म्रार्काइब्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली ।		विद्, साहित्य सहायक, हिदी विश्वकोश,
कु० ना० मा०	<b>डा० कृ</b> ष्ण <b>नारायण मायुर</b> , प्रोफेसर, मेडिकल		वाराग्मी।
	कालेज, ग्रागरा ।	জ০ ক্তৃ০	डाक्टर जयिकशन, बी०एस०-सी०, सी०ई०
कु० ब०	<b>डा० कृष्एाबहादुर</b> , एम०एस-मी०, डी <b>०</b> फिल०,		( भ्रॉनर्स ), पी-एच०डी०, ( लंदन ),
	डी०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन		एम०त्र्याई० ई० (इंडिया), मेंबर साइज्मो-
	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		लॉजिकल सोसायटी (सयुक्त राज्य, <b>ग्रम</b> -
कै० जॉ० डॉ०	<b>डा० केंडनाड जॉन डॉमिनिक,</b> एम०एस-मी०,		रीका), फेलो, ग्रपेरिकन सोसायटी ग्रॉव
	पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग,	1	मिविल इजीनियर्म, प्रोफेसर, रुडकी विश्व-
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	1	विद्यालय ।
खा० ग्र० नि०	<b>श्री खालिक ग्रहमद निजामी</b> , एम०ए०, एल०-	ज ० चं० जे०	डा० जगदीशचंद्र जैन, एम०ए०, पी-एच०डी०,
	एल०बी०, रीडर, इतिहास विभाग, मुस्लिम		(प्रधान म्राचार्य, हिंदी विभाग, रामनारायरा
	विश्वविद्यालय, म्रलीगढ ।		रूड्या कालेज, बबई,) २ <b>८ शिवाजी पार्क</b> ,
गं० प्र० उ०	<b>श्री गंगाप्रसाद उपाध्याय,</b> एम०ए०, कला प्रेस,	1	बबई-२८।
	इलाहाबाद ।	ज० चं० मा०	श्री जगदीशचंद्र माथुर, श्राई०सी०एस०, डाइ-
ग০ प्र० श्री०	<b>डा० गराेशप्रसाव श्रीवास्तव,</b> एम०एस-सी०, डी०	1	रेक्टर जनरल, श्राल इडिया रेडियो, मूचना
	फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग,		श्रौर प्रसारमत्रालय, नई दिल्ली ।
	प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ज० ना० रा०	डा० जगदीश नारायस राय, एम०एस-सी०,
गि० इां० मि०	<b>डा० गिरिजाशंकर मिश्र,</b> एम <b>े</b> ०ए०, पी-एच०		पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान
	डी०, सहायक प्रोफेसर, पाञ्चात्य इतिहास		विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
	विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	ज० बि० ला०	<b>डा॰ जगराजबिहारी लाल,</b> एम०एस-सी०,
गो० क०	महामहोपाध्याय पं० गोपीनाथ कविराज, एम०		डी०फिल०, लेक्चरर, हारकोर्ट बटलर टेक्नॉ-
	ए०, डीर्जलट० (भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, सस्कृत गवर्नमेट		लोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर ।
	कालेज, वाराग्गसी). सिगरा, वाराग्गसी ।	ज ० रा० सि०	<b>डा॰ जयराम सिंह,</b> एम॰एस-सी॰(ए-जी॰),पी-
गी० ति०	देखिए श्री० गो० ति० ।		एच०डी०, लेक्चरर कृषि विद्यालय, काशी
गो० ना० घ०	<b>डा० गोपीनाथ धवन,</b> एम०ए०, पी-एच०	1	हिंदू विश्वविद्यालय ।
	डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ	भ० ला० श०	डा० भन्मनलाल शर्मा, एम०ए०, डी०एस-मी०,
	विश्वविद्यालय ।		(भृतपूर्व प्रिसिपल, नालदा कालेज, बिहार
गो० प्र०	<b>डा० गोरखप्रसाद,</b> डी०एस-मी० ( एडिन० ),		शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेट टिग्री कालेज,
	(स्रवकाशप्राप्त रीडर, गग्गित तथा ज्योतिष,		ज्ञानपुर (बारागग्सी)।
	प्रयाग विश्वविद्यालय), सपादक, हिदी विश्व-	ता० चं०	<b>डा० ताराचंद,</b> एम०ए०, डी०फिल० ग्राक्सफोर्ड,
	कोश।		सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली।
चं० ग्र०	<b>श्री चंद्रभान श्रगरवाला,</b> एम०ए०, एल-एल०	ता० म०	श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज-
	वी०, भृतपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट,	1	नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज,
	सीनियर ऐडवोकेट, सुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली ।	1	श्रजभेर ।
चं० प्र०	डा० चंद्रिकाप्रसाद, डी०फिल०( ग्रॉक्सफोर्ड ),	ु तु० ना० सि०	डा० तुलसीनाराय <b>रा सिं</b> ह, एम० ए०, पी-एच०
	ग्रध्यक्ष, र्गागत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय ।	1	डी०, लेक्चरर, स्रग्नेजी विभाग, काशी हिंदू
चं० ब० सि०	श्री चंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय-		विश्वविद्यालय, वारागासी ।
	प्रताप कालेज, वारागासी, ४७।१ए०, रामा-	त्रि० पं०	<b>श्री त्रिलोचन पंत,</b> एम० ए०, लेक्चरर, इति-
	पुरा, वारागामी ।	Í	हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
चं० भा० सि०	डा० चंद्रभान सिंह, एम०वी०, एफ०म्रार०सी०		वारागसी ।
	एस० (इंग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा	द० मा०	श्री दलसुख डी० मालविग्गिया, न्यायतीर्थ, डाइ-
	ग्रध्यक्ष, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ ग्रधीक्षक,		रेक्टर, एल० डी० भारतीय संस्कृति विद्या-
	सबद्ध अरपताल तथा प्रिसिपल, जी०एस०-बी०		मंदिर, पाकोर नाका, श्रहमदाबाद ।
	एम० मेडिकल कालेज, कानपुर; डीन, फैकल्टी	द० शं० दु०	श्री वयाशंकर बुबे, एम०ए०, एल-एल०बी०
	श्रॉव मेडिसिन, लखुनऊ विश्वविद्यालय ।	3	(भूतपूर्व लेक्चरर, अर्थशास्त्र विभाग, प्रयाग
		•	1 804 acres dance tann sold

द० स्व० दा० वि० गो०	विश्वविद्यालय) श्रीदुबे निवास, ५७३, दारा- गंज, इलाहाबाद ।  डा० दयास्वरूप, पी-एच०डी० (शेफील्ड), एम० श्राइ०एम०, एम०श्राइ० ऐंड एस०श्राइ०, एफ० श्राइ०एम०; प्रिसिपल, कालेज श्रॉव मार्झानग ऐंड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।  डा० दामोदर विनायक गोगटे, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन),एफ़०इन्स्ट०पी० (लंदन), एफ़०ए०एस-सी०, वाइस प्रेसिडेंट, इंडियन फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, महाराजा सयाजीराव	ना० सि० ना० गो० श०	रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम० आइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यांत्रिक इंजी- नियरी विभाग, थापर इंजीनियरिंग कालेज, पिट्याला ।  डा० नामवर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व लेक्चरर, कांगी हिंदू विश्वविद्यालय ।  डा० नारायण गोविंद शब्दे, डी०एस-सी० (नागपुर), डी०एस-सी० (एडिन०), एफ०- एन०ए०एस-सी०, एफ०आइ०ए०एस-सी०, भूतपूर्व गिगन प्रोफमर तथा प्रिसिपल, महाकोगल महाविद्यालय, जबलपुर; विदर्भ
दी० चं०	विश्यविद्यालय, बड़ौदा । <b>डा० दीवानचंद,</b> एम०ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व वाइसचांस्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,		महािंधात्रय, भ्रमरावती, तथा सायंस कालेज, नागपुर); चेयरमन, एस०एस०सी०, परीक्षा वोई, बबई राज्य।
बो० द० गु०	छावनी, कानपुर । <b>डा० दोनदयाल गु</b> न्त,एम०ए०,एल-एल०बी०,डी०	ना० सि० प०	श्री नारायरासिह परिहार, एम०एस-सी०, सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
<b>.</b>	लिट०, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, हिंदी तथा श्रन्य श्राधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय; ५१७, नया हैदराबाद, लखनऊ।	नि० गु०	डा० नित्यानंद गुप्त, एम०डी०(मेडिसिन), एम० डी० (पैथॉलोजी), वातूमल स्कालर, संयुक्त- राज्य (अमरीका), रॉकफ़ेलर फ़ेली, संयुक्त-
दे० र० भ०	डा० देवीदास रघुनाथराय भवालकर, एम० एस-मी०, पी-एच०डी० (लंदन), प्रोकेसर तथा ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।		राज्य (ग्रमरीका) तथा युनाइटेड किगडम, रीडर, मेडिसिन तथा फिजीशियन, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
दे० रा०	डा० नंदकिशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०, डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,	नृ० कु० सि० पं० म०	श्री नृपेंद्रकुनार सिंह, एम०एस-सी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । डा० पंचानन महेदवरी, डी०एस-सी०, एफ०एन०
ৰৈ০ হা০	लखनऊ विश्वविद्यालय । <b>डा० देवेंद्र शर्मा,</b> एम०एस-सी०, डी०फिल०, प्रोफेसर और ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,	प० उ०	ग्राइ०, प्रोफेमर तथा ग्रध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिसिपल,
दे० सि०	गोरखपुर विश्वविद्यालय । <b>डा० देवेंद्र सिंह</b> , बो०एस-सी०, एम०बी०बी०एस०, एम०डी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन, गांघी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक,	प० च०	ए०के०पी० इंटर कालेज, खुर्जा। श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०बी०, वकील, र्वालया (उत्तर पदेश)। श्री परिपूर्णानंद वर्मा, शास्त्री, ग्रध्यक्ष, ग्रांखल भारतीय श्रपराध निरोधक समिति, बिहारी
धी० ना० म०	हमीदिया हॉस्पिटल, भूपाल ।  स्व० डा० घीरॅब्रनाथ मजूमदार, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	प० श०	मारताय अपराय निरायक सामात, ग्रवहारा निवास, कानपुर । डा० परसात्माशाररा, एम०ए०, पो-एच०डी०, एफ०ग्रार०एच०एस०, महायक प्रोफ़ेसर, दिल्ली
नं० ला० सि०	डा० नंदलाल सिंह, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोपी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	पि० सिं० गि०	विश्वविद्यालय ।  डा० थियारासिंह गिल, एम०एम०, पी-एव० डी०, एफ०एन०थाइ०, एफ०एन०ए०एस-
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिकशोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।		सी॰, फ़ेलो, ब्रमेरिकन फिजिकल सोसायटी; प्रोफेसर ब्रौर ब्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,
न० प्र०	श्री नर्मदेश्वरप्रसाद, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।		ग्रलीगढ़ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर, गुलमर्ग रिसर्च म्रॉब्जवेंटरी ।
न० ल०, न० ला०	<b>श्री नन्हेंलाल,</b> एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	प्र० चं० गु०	श्री प्रकाशचंद्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, ग्रंग्रेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
न० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल गुप्त, बी०एस-सी० (इंजीनियरिग), एम०एस०एम०ई० (परड्यू, संयुक्त राज्य, ग्रम-	प्र० मा०	डा०प्रभाकर बलवंत माचवे, एम०ए०,पी-एच०डी०, सहायक मंत्री, साहित्य भ्रकादमी, नई दिल्ली ।

10	प्रथम लड
प्र० कु० स०	डा० प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच०
	डी०, सहायक प्रोफेसर, श्रग्नेजी विभाग,
	लखनऊ विश्वविद्यालय।
प्री० बा०	<b>डा० प्रीतम दास,</b> प्रोफेसर, गेडिकल कालेज,
	कानपुर ।
फी० ई० द०	डा॰ फीरोज ईंबुलजी वस्तूर, डी॰ लिट॰, प्रोफेसर
	तथा ग्रध्यक्ष, श्रग्नेजी विभाग, दिल्ली विश्व-
	विद्यालय, दिल्ली- ।
फू० स० व०	श्री फूलदेव सहाय वर्मा, एम०एस-सी०, ए०ग्राइ०
	ग्राइ०एस-मी०, (भूनपूर्व ग्रीद्योगिक रसायन
	प्रोफेसर एव प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेक्नॉ-
	लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), बोरिग रोड, पटना।
ब॰ उ०	राड, पटना । श्री बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य,
40 00	भृतपूर्व रीडर, संस्कृत-पालि-विभाग, काशी
	हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।
ब० ना० प्र०	<b>डा० बद्रोनारायगा प्रसाद,</b> एफ०ग्रार०एस०ई०,
	पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एस-सी०, एम०
	बी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर
	फार्माकॉलोजी तथा प्रिसिपल, मेडिकल
	कालेज, पटना, निर्देशक, ग्रोपध ग्रनुसधान
	प्रतिष्ठान, पटना) भ्रबुल म्रास लेन, पटना।
ब ॰ पु ॰	देखिए <b>बं० पु</b> ० ।
ब०बि०ला०स०	<b>डा० बलदेविबहारीलाल सक्सेना,</b> एम०एस-सी०,
	डी०फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक
	प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व-
	विद्यालय ।
ब॰ ला० कु०	डा० बनारसीलाल कुलश्रेष्ठ, एम०एम-मी०, पी- एच०डी०, विज्ञान विशारद, एसोशिएट
	प्रोकेसर, भौतिक विज्ञान, बलवत राजपूत
	कालेज, श्रागरा।
ब० सि० स्या०	श्री बलवंतीसह स्याल, एम० एस-मी०, एल०टी०,
	ज्वाइट डाइरेक्टर, एजुकेशन ( उ०प्र० ),
	इलाहाबाद।
बा० ना०	श्री बालेश्वरनाथ, बी०एस-सी०, मी०ई० (ग्रानर्स),
	एम०ग्राई०ई०, सेक्रेटरी, सेट्रल बोर्ड ग्रॉव
	इरिगेशन ऐड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली ।
बा० रा० स०	डा० बाबूराम सक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०,
	प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिंद
	ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय।
बा० शे०	श्री बालकृष्ण श्रेषाद्रि, वी०एस-सी०, ए०ग्राइ०
	न्नाइ०एस-सी,० डी॰न्नाइ०सी०, एम०एस-सी०
	( इग्लैंड ), एम०ग्राइ०ई०, सेकेटरी, इस्टि- टचूरान म्रॉव इजीनियसं (इडिया), कलकत्ता ।
बृ० मो०	श्री बृजमोहनलाल साहनी, एम०ए०, (भूतपूर्व प्रोफेसर. ग्रग्नेजी विभाग. काशी हिंद विश्व-
	आफलर, अप्रणा ।वसाग, काशा ।हद ।वश्व- ।

विद्यालय), प्रोफेसर ग्रग्नेजी, श्रायंमहिला विद्यालय, वाराणसी। **डा० बैजनाथ पुरी,** एम०ए०, बी०लिट०, डी०

फिल०, प्राच्य भारतीय इतिहास स्रौर पुरातत्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। **ब्र० दा० श्री बजरत्नदास,** बी०ए०, एल-एल०बी०,

वकील, सी० के० १५।४ बी०, सुड़िया, वाराएामी। क• मो० डा० कजमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-एच०डी०, रीडर, गगित विभाग, काशी हिंदू

विश्वविद्यालय।

भ० दा० द्व० श्री भगवानदास वर्मा, बी०एस-सी०, एल०टी०,
(भूतपूर्व ग्रध्यापक, डेली (चीफ्स) कालेज,
इदौर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन
क्रॉनिकल) विज्ञान सहायक, हिदी विश्वकोश,
वाराससी ।

भ० ज्ञा० उ० डा० भगवतशररा उपाध्याय, एम०ए०, डी० फिल०, सपादक, हिदी विश्वकोश, नागरी-प्रचारिस्मी सभा, वारासमी।

भि० ज० का० भिक्षु जगदीश काश्यप, एम०ए०, त्रिपिटका-चार्य प्रोफेसर श्रौर श्रध्यक्ष, पालि विभाग, सस्कृत विश्वविद्यालय, वारागासी, श्रवैतनिक सचालक नवनालद महाविहार एव प्रधान सपादक, पालि प्रकाशन, बिहार सरकार, ४३, विष्णु भवन, लका, वारासासी।

भी० ला० भ्रा० डा० भीखनलाल भ्रात्रेय, एम० ए०, डी०लिट०, दर्शनाचार्य (भूतपूर्व भ्रध्यप, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय); लका, वारासी।

भृ० ना० प्र० डा० भृगुनाथप्रसाद, एम०एस-मी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राग्गि विज्ञान, सेट्रल हिंदू कालेज, वारागासी।

भो ना शा भी भोलानाथ शर्मा, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, सस्कृत विभाग, बरेली कालेज, बरेली।

म० कु० गो० डा० महेंद्रकुमार गोयल, एम०एम०, रीडर, ग्राथोंपीडिक सर्जरी, मेडिकल वालेज, लखनऊ।

म० गं० भा० डा० मधुकर गंगाधर भाटवडेकर, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर।

म० ना० मे० श्री महाराजनारायण मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, एफ़०जी०एम०एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

म० प्र० श्री० स्वर्गीय श्री महावीर प्रसाद श्रीवास्तव, बी०एस-सी०, एल०टी०, विशारद, सूर्यसिद्धात के विज्ञानभाष्य पर मगलाप्रसाद पारितोषिक विजेता।

	<b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>	७ मः लक्षमः	, ,
म० म० गो० म० ला० श०	डा० मदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम०एस- मी०, पी-एच०डी० (बंबई), एफ०जेड०एस० (लंदन), एफ०ग्रार०एम०एस०, प्रोफेसर, प्रािश्विज्ञान, बरेली कालेज। डा० मथुरालाल शर्मा, एम०ए०, डी०लिट०, प्रोफेसर, इतिहास, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर।	र० चं० क० र० चं० मि० र० ज०	डा० रमेशचंद्र कपूर, डी०एस-सी०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय ।  डा० रमेशचंद्र मिश्र, एम०एस-सी०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर तथा प्रधान ग्रध्यापक, भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । देखिए र० स० ज० ।
म० सु० म० श०	जयपुर।  डा० महादेव सु० मरिए शर्मा, एम०ए०, डी० एस-मी०, एफ०ग्रार०ई०एस०, एफ०एल० एस०, डेप्युटी डाइरेक्टर, जूश्रोलॉजिकल सर्वे ग्रांव इंडिया, कलकत्ता।	र० जैं• र० ना० दे०	भी रवींद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैड हाल, इलाहाबाद ।
मा० जा०	<b>श्रीमती माघुरी जायसवाल,</b> बी०ए०, भूतपूर्व संयो- जिका,सेंट्रल वेलफ़ेयर बोर्ड, मध्यप्रदेश सरकार ।	र० स० ज०	थीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय)
मु० घ्र० अं०	डा॰ मुहम्मद म्नजहर म्नसगर अंसारी, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, म्नाधुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विश्वविद्यालय।	रा० झ०	वजीर मंजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ । डा० राजेंद्र भवस्यी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग,
मु० न०	मृतिश्री नय मलजी, द्वारा, श्रगुत्रत समिति, ३ पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० कु०	लखनऊ विश्वविद्यालय । <b>डा० रामकुमार,</b> एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, गरिएत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय ।
শৃও লাও খীও	डा० मुरलोघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, प्रास्मिवज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	रा० गो० स०	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, वार्गिज्य विभाग, गवर्नमेंट कालेज,
मु०सु०	मुनिश्रो सुनेरमल जी, द्वारा श्रराष्ट्रत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता ।	रा० चं० स०	ग्रजमेर । श्री रामचंद्र सक्सेना, एम०एस-सी०, (भूतपूर्व
मु०स्व० व०	डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, बी०एम-सी०, एम०बी० बी०एम०, भूतपूर्व चीफ़ मेडिकल ग्राफिसर तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	रा०च०	लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विक्वविद्यालय) ग्रस्सी, वाराएासी । डा० रामाचरण, बी०एस-सी०टेक० (शेफ़ील्ड, इंग्लैंड), डा०टेकनीक० (प्राहा, चेकोस्लो-
मु० ह०	<b>डा० मृहम्मद हबीब,</b> वी०ए०, डी०लिट०, भूतपूर्व प्रोफेमर, इतिहास, राजनीति, ग्रलीगढ़ विश्व- विद्यालय, बदरबाग, ग्रलीगढ़ ।		वेकिया), संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-ग्रनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, ग्लास टेकनॉलोजी
मो० घ्रा० अं० मो० ला० गु०	देखिए <b>मु० ग्न० अं०</b> । <b>डा० मोहनलाल गुजराल,</b> एम०बी०बी०एस० (पंजाब), एम०न्नार०सी०पी०(लंदन), डाइ- रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	रा० च० मे० रा० चा० ति०	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।  डा० रामचरण मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, डी० फिल० (इलाहाबाद), पी-एच०डी० (लंदन), एफ०ग्रार०माई०सी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय। डा० रामवास तिवारी, एम०एस-सी०, डी०
य० उ०	श्री यदुनंदन उपाध्याय, वी०ए०, ए०एम०एस०, वासनजी खीमजी चेयर के प्रोफ़ेसर (चरक); रीडर, श्रायुर्वेद तथा श्रायुविज्ञान; वरिष्ठ		फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
	चिकित्सक, भ्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	रा० ना०	<b>डा० राजनाथ,</b> एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०ग्राइ०सी०, एफ०एन०ग्राई०, एफ०एन०ए०एस-सी०, <b>ए</b> फ०जी०एम०एस०,
यू० वा० म०	डा० यू० वामन भट्ट, पी-एच०डी० (शेकील्ड), एम०ग्राइ० ऐंड एस०ग्राइ०, एम०ग्राइ०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा नियंत्रक, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		प्राज्यसम्बद्धितः प्राच्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विस्वविद्यालय । (ग्रतिनूतन युग, ग्रवर प्रवालादि युग ।)
यू० हु० स्ता०	डा॰ यूसुफ हुसेन खाँ, डी॰ लिट॰ (पेरिस), प्रो- वाइसचांस्लर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।	रा० ना०	<b>डा० राजेंद्र नागर,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०, रींडर, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्या-

`					
	लय । (श्रफजल खाँ, ग्रभोरर्स, श्रमीचंद,				
	श्रमीडा, ग्रहिल्याबाई होल्कर, श्राईन-				
	ए-म्रकवरी, ग्रागायाँ, म्राल्बुकर्क म्राल्फोजोथ				
	ब्राल्मेइदा थोम फासिस्कोथ ।)				
रा० ना० मा०	डा० राधिकानारायरा माथुर, एम०ए०, पी-एच०				
	डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू				
	विश्वविद्यालय ।				
रा० प्र० त्रि०	डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम० ए०, डी०एस-मी०				
	(लदन), भूतपूर्व वाइसचास्लर, सागर				
	विश्वविद्यालय, प्रध्यक्ष, परामर्शदात्री समिति,				
	जिला गर्जेटियर तथा हिदी सिमिति, उत्तर				
	प्रदेश ।				
रा० पां०	डा० रामचंद्र पांडेय, व्याकरगाचार्य, एम०ए०,				
	पी-एच०डी०, लेक्चरर बौद्ध दर्शन ग्रौरधर्म				
	विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय ।				
रा० ब० पां०	डा० राजबली पांडेय, एम०ए०, डी०लिट०,				
	प्रिसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू				
•	विश्विवद्यालय, वारागासी।				
रा० बि०	डा॰ रामबिहारी, डी॰एम-सी॰, प्रोफेसर तथा				
	ग्रध्यक्ष, गरिगत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।				
रा० लुं०	श्री राममूर्ति लुंबा, एम०ए०, एल-एल०बी०, सहा-				
	यक प्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।				
रा० लो० सि०	डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०				
	(लदन), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग,				
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।				
रा० सि० तो०	डा० रामसिंह तोमर, एम०ए०, डी०फिल०,				
	प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिदी विभाग, विश्व-				
	भारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन ।				
रा० स्व० च०	<b>डा० रामस्वरूप चतुर्वेदी,</b> एम०ए०, डी०फिल०,				
	महायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्व-				
	विद्यालय ।				
र० म०	सर रुस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्युनि-				
	सिपल कमिश्नर, बवई तथा वाइसचास्लर, बबई,				
	विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, बबई-१।				
ल०कि०सि०चौ०	श्री ललितांकशोर सिंह चौधरी, एम०ए०, प्रोफेसर				
	तथा श्रघ्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनधर्म				
_ = =	कालेज, कानपुर ।				
ले० रा० सि०, ले० रा० सि० क०	डा० लेखराज सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक				
वा ० वा ०	प्रोफेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।				
410	<b>डा० वाचस्पति,</b> एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर,भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।				
W. W. W.					
ৰা০ হা০ ম্ব০	डा० वासुदेवशरण भ्रग्रवाल, एम०ए०, पी-एच०				
	डी०, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, ललितकला तथा				
	वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।				
	नाराया ।				

डा० विध्यवासिनी प्रसाद, एम०एस-सी०, पी-ৰৈ০ ৰা০ স০ एच०डी०, लेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंदु विश्वविद्यालय। श्री विजयनारायण चौबे, एम०ए०, एम०एड०, वि० ना० चौ० सहायक श्रध्यापक, राजकीय जुबिली इंटर कालेज, लखनऊ। श्री विश्वंभरनाथ पांडेय, मेयर, कारपोरेशन, वि० ना० पां० इलाहाबाद। डा० विजयप्रताप सिंह, एम०एस-सी०, पी-एच० वि० प्र० सि० वनस्पति विभाग, दिल्ली डी०. लेक्चरर. विश्वविद्यालय । श्रीमती विभा मखर्जी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल वि० मृ० विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। वि० रा० श्री विक्रमादित्य राय, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर श्रग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० विश्वंभरशरण पाठक, एम०ए०, पी-एच० वि० २१० पा० डी०, सहायक प्रोफेसर, प्राचीन भारतीय इतिहास, सस्कृति एव पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। डा० बी० एस० नरवरा, एम०ए०, डी०लिट०, বি০ প্রী০ ন০ सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । डा० विद्यासागर बुबे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० वि० सा० दु० (लदन), डी०ग्राई०सी०, प्रोफेसर, भृविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० वीरभानु भाटिया, एम०डी०, एफ०ग्रार० वी० भा० भा० सी०पी० (लदन), एम० एल० सी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, मेडिसिन विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ। डा० शंभुनाथ उपाध्याय, एम०ए०, एम०एड०, शं० ना० उ० एड०डी०, सीनियर रिसर्च साइकोलॉजिस्ट, ब्यूरो ग्रॉव साइकोलॉजी, इलाहाबाद। श्री शशधर चंटर्जी, एम०एस-सी०, হা০ ঘ০ ব০ प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० शमशेर बहादुर समदी, एम०ए०, पी-एच०डी० श० ब० स० (ग्ररबी), डी०लिट० (फारसी); प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, ग्ररबी, एवं संयोजक, बोर्ड ग्रॉव भ्रोरियटल स्टडीज, भ्ररेबिक ऐंड परियम, विश्वविद्यालय) ग्रस्तर मजिल, लखनऊ बारोरोड, लखनऊ। देखिए स्व० मो० शा०। হাাঁ০ ম০ হাা০ डा० शिवनाथ खन्ना, एम०बी०बी०एस०, डी०पी० গি০ ক০ জ০

एच०, स्रायुर्वेद रत्न, स्रायुर्वेदिक कालेज, काशी

श्री शिवमंगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल

विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

हिंदू विश्वविद्यालय।

शि० मं० सि०

			**
হ্মি০ হা০ দি০	डा० क्षिवशरण मिश्र, एम०डी० (म्रानर्स), एफ० म्रार०सी०पी० (लंदन), प्रोफेसर म्रॉव क्लिनि-	स॰ प्र॰ गु॰	डा <b>ः सत्यप्रकाञ्च गुप्त</b> , प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
	कल मेडिसिन) मेडिकल कालेज, लक्षनऊं।	स॰ प्र० चौ०	डा॰ सरयूप्रसाद चौबे, एम॰ए॰, एम॰एड०,
इया० बु•	डा० क्यामाचरसा हुते, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।		सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
इया० ना० मे०	डा॰ क्यामनारायरा मेहरोत्रा, एम०ए०, बी० एड०, डी०फिल०, उपसंचालक, शिक्षा, मेरठ।	सि॰ रा॰ गु॰	भी सियाराम गुप्त, बी०एस-सी०, डेप्युटी सुर्पार- टेंडेंट प्रॉव पुलिस, भंगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
च्या० सुं० श०	श्री श्यामसुंदर शर्मा, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	सी० च०	शाखा, सी०माई०डी०, उ०प्र०, नखनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, बी०टी०, एल-
শ্বী০ শ্ব০	भी भीकृष्ण भग्नवाल, बी०ए०, एल-एल०बी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहाबाद,	सी० रा० जा०	एल०बी०, साहित्याचार्य, प्रिंसिपल, टाउन डिग्री कालेज, बलिया । डा० सीताराम जायसवाल, एम०ए०, एम०एड०,
থী০ স্থ০ ডা০	४ वी०, थार्नेहिल रोड, इलाहाबाद। श्री श्रीपाद श्रमृत डांगे, संसदसदस्य, जनरल सेके-	साव राव जाव	पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विक्वविद्यालय।
2 2 5	टरी, ग्रिखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस, ४, ग्रशोक रोड, नई दिल्ली ।	सी० बा० जो०	श्री सीताराम बालकृष्ण जोशी, इंजीनियर, जोशी बाड़ी, मनमाला टैंक रोड, माहिम, बंबई ।
श्री० गो० ति०	लेफ्टिनेंट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एस-सी०, ग्रध्यक्ष, सैन्यविज्ञान	सुं० ला०	बाड़ा, नननाला टक राड, नाहन, बबह ।  श्री सुंदरलाल, सेकेटरी, हिंदुस्तानी कल्चर सोसा- इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली ।
গ্নী০ ঘ০ দ্ব০	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।  डा॰ श्रीघर प्रग्नवाल, एम०बी०बी०एस०, एम०	सै० ए० हु०	श्री <b>संयद एहतेज्ञाम हुसेन,</b> एम०ए०, सहायक प्रोफेसर,
	एस-सी० (पैयॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।	स्कं० गु०	फारसी और उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय। श्री स्कंदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, श्रंग्रेजी
श्री० स०	<b>डा० श्रीकृष्ण सक्सेना,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रघ्यक्ष, दर्शन एवं मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।	स्व० मो० ज्ञा०	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । <b>डा</b> ० स्वरूपचंद्र मोहनलाल शाह, एम०ए०, पी- एच०डी०, डी०लिट० (लंदन), एफ०एन०
स०	डा० सद्गोपाल, डी०एस-सी०, एफ०म्रार०म्राइ० सी०, एफ० म्राइ० सी०, उपनिर्देशक (रसायन),	•	ब्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा ब्रध्यक्ष,गिएात विभाग, ग्रलीगढ़ विश्वविद्यालय ।
	भारतीय मानक संस्था, मानक भवन, ६ मथुरा रोड, नई दिल्ली।	ह० चं० गु०	डा० हरिश्चंद्र गुप्त, पी-एच०डी०(मैनचेस्टर), पी-एच०डी०(घ्रागरा), रीडर, गरिएतीय सांस्थिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।
स० च०	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री सुभाषचंद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी कलेक्टर, एटा ।	ह० ब०	डा० हरिवंशराय बच्चन, एम०ए०, पी-एच०डी० (कैटब), हिंदी विशेषज्ञ, विदेशमंत्रालय, नई
स० ना० प्र०	डा० सस्यनारायराप्रसाव, एम०एस-सी०, डी० फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० बा० मा०	दिल्ली । डा० हरिबाबू माहेदबरो, एम०बी०बी०एस०, एम० डी०,पैथॉलोजी विभाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ ।
स॰ पा॰ गु॰	डा॰ सत्यपाल गुप्त, एम॰बी॰बी॰एस॰, एफ़॰ स्रार॰सी॰एस॰ (एडिन॰), डी॰स्रो॰एम॰एस॰	ह० ह० सि०	श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
	(लंदन), प्रोफेसर तथा भ्रघ्यक्ष, भ्रॉप्यैल्मॉ- लोजी विभाग, चीफ भ्राई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ ।	हा॰ गु॰ मु॰	श्री हाफिज गुलाम मुस्तफा, एम०ए०, (ग्ररबी, फारसी, उर्दू), फाजिल श्रीर कामिल, लेक्चरर, ग्ररबी श्रीर इस्लामी श्रघ्ययन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।
स० प्र०	डा॰ सत्यप्रकाश, डी॰एस-सी॰, एफ़॰ए॰एस-सी॰, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, डी०एस-सी०, डी०
	विश्वविद्यालय । (भ्रावर्त नियम तथा भ्रासवन) डा॰ सरयूत्रसाड, एम॰ए०, एम॰एस-सी, डी॰एस-		भ्रार०ई०, डी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोर्ट बटलर टेक्नोलॉजिकल इंस्टिट्यूट, कानपुर।
	सी०, एफ़०एन०ए०एस-सी०, एफ़०झाइ० सी०, रीडर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । (झास्मियम तथा इरिडियम)	हे॰ जो॰	डा० हेमचंद्र जोशी, डी०लिट०, लेखक, भूतपूर्व निरीक्षक संपादक, हिंदी शब्दसागर, नागरी- प्रचारिएगीसभा, नाराएसी।

# फलक सूची

<ul> <li>१. म्रांतरगृही, विविध (रंगीन)</li> <li>२. मंत्रों की बेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढंग</li> <li>महमदाबाद: दिरयाखाँ का मकवरा</li> <li>३. माम की मंजरी</li> <li>मातिशवाजी</li> <li>४. मक्तरों का विकास: प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न म्रादि</li> </ul>	मुखपृष्ट ५६ ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,
<b>ग्रहमदाबाद</b> : दिरयाखाँ का मकबरा ३. <b>ग्राम की मंजरो</b> <b>ग्रातिशवाजी</b>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
३. ग्राम की मंजरी ग्रातिशबाजी	,, ७० सिंघु घाटी के ग्रक्षर, ,, ,,
भ्रातिशवाजी •••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	७० सिंघुघाटी के ग्रक्षर, ,, ,,
४. <b>ग्रक्षरों का विकास</b> ः प्रारंभिक प्रतीक, संकेत, चिह्न ग्रादि	सिंघु घाटी के ग्रक्षर, ,, ,,
	n
प्र. <b>ग्रक्षरों का विकासः</b> कीलाक्षर, मिस्त्री चित्रलिपि, क्रीटीय, मघ्य ग्रमरीकी,	n
खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्दखंडात्मक तथा श्रर्धवर्गात्मक	"
६. <b>ग्रक्षरों का विकास:</b> भारतीय श्रक्षर	
<ul><li>अक्षरों का विकास : सामी ग्रक्षर, यूरोपीय ग्रक्षर</li></ul>	ረຈ
८. भजंता :गुफाग्रों का विहंगम दृश्य : राजकीय जलूस का भित्तिचित्र	
९. ग्रजंताः गुफासं०१९ काचैत्यद्वारः, प्रसाधन काभित्तिचित्र	"
१०. <b>ग्रजंताः</b> यशोधराका भित्तिचित्र; पद्मपाणि ग्रवलोकितेश्वर का भित्ति	चित्र <u>"</u>
११. म्रजंता : ग्राकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियों का रेखांकन	n
१२. <b>भनुहरण</b> (रंगीन) : तितलियों के प्रारूप भीर भनुहारी रूप	१२६
१३. <b>ग्रफ़ीका के जंतु:</b> जेबरा; ग्रीकापी	<b>१</b> ५४
१४. मफीका के जंतुः हिरन; गैंडा	"
१५. श्रफीका के जंतुः सिंह; हाथी	,,
१६. <b>ग्रफ़ीका के जंतु:</b> गोरिल्ला; जिराफ	"
१७. म्रफीका के जंतु: बंदर; शुतुर्मुर्ग	१५६
१८. <b>ग्रफ्रीका तथा भारत के अजगर</b> : बोग्रा, भारतीय ग्रजगर	n
१९. हाय की भ्रेगुलियों द्वारा भावप्रकाश	१७३
२०. ब्रसुरनजीरपाल; ब्रसुर राजा, बलिकर्म परिवान में	"
२१. संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन : ह्वाइट हाउस;	वाशिंगटन की एक
सड़क; मिडिलबरी नगर की मुख्य सड़क; वाशिंगटन में न्यायालय भ	नवन १८६
२२. दमकल; ग्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता; एम्पायर विल्डिग; कैपिटल	11
२३. ग्रमरीका (उत्तरी) के वो जंतु: बारहिंसगा; साँड़	,,
२४. बार्बेटपतंग	,,
मकड़ी और विच्छ्	,,
२४. ग्रमृतसर का स्वर्णमंदिर (रंगीन); ग्रागरे का ताजमहल (रंगीन)	२००
२६. असूरी सईस और घोड़े	२९२
२७. बसुरी राजा का जलूस	,,
२८. <b>झारोग्य झाश्रम</b> ः भुवाली झारोग्य झाश्रम का विहंगम दृश्य; झारोग्य श	"
भवन	3 <b>९८</b>

					संमुख पृष्ठ
२ <b>९</b> .	<b>ग्रारोग्य ग्राथम</b> : रोगी पर शल्यकर्म;	रोगी की परिचय	f		३९८
३०	मास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान: बैडगैस्ट	ाइन की एक सड़ब	क; बर्ग थियेटर; सम्राट् के	प्रासाद का	
	प्रांगरा; वियना का टाउन हॉल		***	•••	४३६
₹.	<b>मास्ट्रिया के कुछ दृश्य:</b> वियना की	राज्य-संगीत-नाट	<mark>घशाला; किसान;राज्य-सं</mark> ग	गित-नाटच-	
	शाला का गोष्ठीकक्ष; लीसन घा	ाटी	•••	•••	,,
3₽.	ग्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य : पर्थ विश्व	विद्यालय का हॉल	; मेल <b>बर्न</b> में एक भवन ; ट्रैक	टरसे गन्ने	
	की खेती	•••		•••	88.
3₹.	आस्ट्रेलिया के कुछ दृश्य: सिडनी र	में ग्यारह तल्ले व	हा भवन; स्नोई नदी पर <b>बि</b>	ाजलीघर;	
	कैनबरा में विज्ञान स्रकादमी; ए	क ग्राधुनिक व्यक्ति	तगत भवन		"
३४	म्रास्ट्रेलिया के कुछ वृत्य: मेलबर्न	नगर; न्यू कैसल	में लोहेका कारस्नाना;	वायुयान से	
	सिडनी; चिकित्सा सेवा	•	***		"
ЭΥ.	<b>बास्ट्रेलिया के कुछ जंतु : कैंगरू</b> ; टाज	मेनियाकाडेविल	; लाल घारियोंवाली मछर्ल	t	17
३६.	इलाहाबाद: कमला नेहरू ग्रस्पताल;	बच्चों की शुश्रुषा		•••	४९०
5 <b>9</b> .	इलाहाबाद: सिनेट हॉल (प्रयाग	विश्वविद्यालय)	; ग्रानंद भवन	•••	,,
३८.	इलेक्ट्रान सूक्ष्मबर्शी तथा उससे लिए ग	ए कुछ बित्र		•••	४०२
३९.	इलेक्ट्रान व्याभंग	•••	***	•••	,,
	इंदौर का डेली कालेज		•••		n
		मानचित्र			
	ब्रफीका (रंगीन)				<b>१</b> ४२
	नवोदित ग्रफीका		•••	•••	<b>१</b> ५३
	ब्रास्ट्रेलिया (रंगीन)			•••	8\$6

# हिंदी विश्वकोश

अंक उन चिह्नों को कहते हैं जिनसे गिनितयाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, ...। स्वयं गिनितयों को संख्या कहते हैं। यह निर्विवाद है कि आदिम सम्यता में पहले वाग़ी का विकास हुआ और उसके बहुत काल परचात् लेखन कला का प्रादुर्भाव हुआ। इसी प्रकार गिनना सीखने के बहुत समय बाद ही संख्याओं को अंकिन करने का ढंग निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बचे हुए अभिलेखों में सबसे प्राचीन श्रंक मिस्र (ईजिप्ट) और मेसीपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के आसपास रहा होगा। ये श्रंक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिक्स) के रूप में हैं। इनमें किसी श्रंक के लिये चिड़िया, किसी के लिये फून, किसी के लिये कुदाल आदि बनाए जाते थे। केवल श्रंक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशों में ग्रंकों के निरूपण के लिये खपच्चियों पर खाँचें बनाई जाती थीं, कहीं खड़िया से बिदियाँ बनाई जाती थीं, कहीं खड़ी ग्रथवा पड़ी लकीरों

से काम लिया जाता था। प्राचीन मेसोपोटेमिया में खड़ी रेखाओं का प्रयोग होताथा, जो संभवतः खड़ी भ्रंगुलियों की द्योतक हैं:

> । ।। ।।। १२३

ब्राह्मी लिपि में, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, इन्हीं संख्याश्रों के लिये बेंड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं।

पंडित सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे प्रधिकांश नागरी श्रंकों की आकृतियाँ पुष्पों से ली गई हैं। 'गिएात का इतिहास' नामक श्रंपनी पुस्तक में उन्होंने इन श्रंकों का उद्भव इस प्रकार बताया है जैसा पार्श्व के चित्र में

परंतु शिलालेखों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये श्रंकों की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपड़ती हैं। ग्रागामी पृष्ठ की सारणी में श्रंकों के वे रूप दिखाए गए हैं जो भारत के विविध शिलालेखों में मिलते हैं। यूनानियों में हैं से द तक के लिये पहले खड़ी रेखाएँ अपुक्त होती थीं। पीछे पाँच, दस ग्रादि गिनतियों के लिये प्रक्त शब्दों के

कुंद (एक माधी फूल की कली)

मुकुंद (एक फूल जिसमें दा कलियाँ होती है)

नील (तीन कलियों-वाला फूल)

कच्छप (कछुआ)

भगर

प

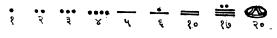
पद्म (कुछ बड़ा कमल) महापद्म (सबसे बड़ा कमल)

पंडित सुधाकर द्विवेदी के झनुसार श्रंकों की उत्पत्ति

प्रथम अक्षर लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रणाली मिलती है। तदनंतर वर्णमाला के क्रम से लिए गए अक्षर ६ तक की क्रमा-गत संख्याओं के लिये प्रयुक्त होते थे, और १०, २० ग्रादि ६० तक, और फिर १००, २०० ग्रादि ६०० तक के लिये शेष ग्रक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पद्धति, जिसमें १, २, .... के लिये I, II, III, IV, V, VI, ... लिखे जाते थे, ग्राज तक भी थोड़ी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पू० में यह पद्धति (कुछ हेर फेर के साथ) प्रचलित ग्रवश्य थी, क्योंकि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है । रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुम्राथा भ्रौर इतने समय तक शक्तिमान् बना रहाकि उसकी लेखन-पद्धति का प्रभत्व ग्राश्चर्यजनक नहीं है। ग्रपने समय की ग्रन्य ग्रंकपद्धतियों से रोमन ग्रंकपद्धति ग्रन्छी भी थी, क्योंकि इसमें चार ग्रक्षर V, X, L, ग्रीर C तथा एक खड़ी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी संख्याएँ लिखी जा सकती थीं। पीछे D तथा M के उपयोग से पर्याप्त बड़ी संख्यास्रों का लिखनाभी संभव हो गया। एक, दो ग्रौर तीन के लिये इतनी ही खड़ी रेखाएँ खींची जाती थी। V से पाँच का बोध होता था। मामसेन ने १८५० में बताया कि V वस्तुतः खुले पंजे का चित्रीय प्रतीक है स्रौर एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच ग्रर्थात् दस (X) बना। इस सिद्धांत से अधिकांश विद्वान् सहमत हैं। C सौ के लिये रोमन शब्द सेंटम का पहला ग्रक्षर है ग्रौर M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला श्रक्षर है। बड़ी संख्या के बाई ग्रोर छोटी संख्या लिखकर दोनों का ग्रंतर सूचित किया जाता था, जैसे IV = ४ । रोमन ग्रंकों से बहुत बड़ी संख्याएँ नहीं लिखी जा सकती थीं। स्रावश्यकता पड़ने पर (I) से १,०००, ((I)) से १०,०००, (((I))) से १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परंतु जब उन्होंने २६० ई०पू० में कार्थेजीय लोगों पर ग्रपनी विजय के लिये कीर्तिस्तंभ बनाया भ्रौर उसपर २३,००,००० लिखना पड़ा तो उन्हें(((1))) को २३ बार लिखना पड़ा।

युकाटान (मेक्सिको ब्रीर मध्य अमरीका के प्रायद्वीप) में प्राचीन मय सम्पता अत्यंत विकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि बिंदियों से १, २, ३, ... सूचित किए जाते थे, बेंड़ी रेखा से ५, चक से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ संख्याएँ नीचे दिखाई गई हैं:



मय सभ्यता में श्रंकों का रूप

चीन में प्राचीन काल से ही ग्रंकों के लिये विशेष चिह्न थे।

यूरोप में प्रचलित श्रंकों 1, 2, 3, ...की उत्पत्ति के लिये कई सिद्धांत बने, परंतु अब पाश्चात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धित ब्राह्मी है, यद्यपि देशकाल की विभिन्नता से कई श्रंकों के रूप में कुछ विभिन्नता श्रा गई है। 2 श्रौर 3 स्पष्ट रूप से ब्राह्मी के दो श्रौर तीन, श्रर्थात् = श्रौर ≡, के घसीटकर लिखे गए रूप हैं। इसके ग्रितिरक्त कई ग्रन्य यूरोपीय श्रंकों के रूप ब्राह्मी श्रंकों से मिलते हैं। उदाहरणत: 1,4 श्रौर 6 श्रशोक के शिलालेखों के १,४ श्रौर ६ से मिलते जुलते हैं; 2,4,6,7 श्रौर 9 नानाघाट के श्रंकों से बहुत कुछ मिलते हैं; 2,3,4,5,6,7 श्रौर 9 नासिक की गुफाओं के श्रंकों के सदृश हैं। परंतु यूरोपीय लोगों ने इन श्रंकों को सीघे भारतीयों से नहीं पाया। उन्होंने इन्हें श्ररबवालों से सीखा। इसीलिये ये श्रंक यूरोप में श्ररबी (श्ररेबिक) श्रंक कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों के श्राधार पर वैज्ञानिक श्रव उन्हें हिंदू-श्ररेबिक श्रंक कहते हैं।

अशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं भ्रौर नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे भ्रंकों के प्राचीन रूप भ्रब भी देखे जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमासा मिलता है।

म्राज संसार की म्रंधिकांश भाषात्रों में १ से ६ तक के म्रंकों के लिये स्वतंत्र म्रंक हैं। फिर १ में ० लगाकर १० बनाया जाता है। बाद के समस्त म्रंक दस को भ्राधार मानकर बनाए जाते हैं, जैसे

?== ?0+3, ?9== ?0+9;

इसी तथ्य को हम गिरात की भाषा में इस प्रकार कहते हैं कि हमारी संख्यापद्धति दशांशिक है।

हम ऊपर देख चुके हैं कि गिनने की भ्रादिम पद्धित योगा-त्मक थी। दो लकीरो का अर्थ दो होता था भ्रौर तीन लकीरों का तीन। किंतु भ्राधुनिक संख्या-पद्धित योगात्मक भी है श्रौर गुग्गनात्मक भी। देखिए:

> ¥X= ¥× ₹∘ + X, ξ== ξ× ₹∘ + 5, ξ?= ξ× ₹∘ + ₹ 1

स्पष्ट है कि ४५ में ४ का संख्यात्मक मान तो ४ ही है, कितु अपनी स्थिति के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानों के मान इकाई, दहाई, सैकड़ा श्रादि प्रसिद्ध है। जब किसी स्थान में कोई श्रंक नहीं रहता तब वहाँ शून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का श्राविष्कार नहीं हुआ था तब तक स्थानिक मानों का प्रयोग भली भाँति नहीं हो पाता था। शून्य का श्राविष्कार प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

ब्राह्मी अंक

	तीसरी शताब्दी ई० पू०	शताब्दी	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी शताब्दी ई ०	दूसरी से चौथी शताब्दी ई० तक	चौथी शताब्दी ई०
	ग्रशोक के अभिलेख	घाट	कुषा <b>रा</b> भ्रभिलेख	क्षत्रप तथा ग्रंघ ग्रभिलेख	क्षत्रप मुद्राएँ	जग्गयपेट ग्रभिलेख तथा शिवस्कंद वर्मन ताम्रपत्र
?		-				- / 7 7
२		-	=		Ξ	ニンクソシ
₹				-	=	~~~~
٧	+	7 7	4 %	サイチチング	ナナナチよみ	74777
4			かんりも	rhh	トクトトト	pppj
Ę	ام ع	4	6623	p	۴	99999
U		7	771	77	2 ]	777
۷			7755	7	15535	74990
8		7	?	3	3 } }	`

ब्राह्मी लिपि में ग्रंक

विविध श्रभिलेखो में श्राए श्रंकों का सच्चा स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

शून्यरहित प्रएालियों में (जैसे रोमन पढ़ित में) बड़ी संख्याग्रों का लिखना बहुत कठिन होता है, ग्रीर बड़ी संख्याग्रों को बड़ी संख्याग्रों से गुएा। करना तो प्रायः श्रसंभव हो जाता है।

संज्यं • — विभूतिभूषण दत्त और श्रवधेशनारायण सिह : हिस्ट्री श्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहौर, १६३५) (इस पुस्तक का हिंदी श्रनुवाद प्रकाशन ब्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ से छपा है); डी० ई० स्मिथ श्रौर एल० सी० कार्रापस्की : दि हिंदू श्ररेबिक न्यूमरल्स (बोस्टन, १६११); डी० ई० स्मिथ : हिस्ट्री श्रॉव मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (बोस्टन, १६२३, १६४४)।

अंकगणित (अँग्रेजी में प्ररिथमेटिक) गिरात की वह शाखा है जिसमें केवल प्रकों श्रीर संख्याओं से गराना की जाती है। इसमें न संकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न ऋ रा संख्याओं का ही, किंतु ग्रंकगिगत के नियमों की व्याख्या में संकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। बहुधा ऐसा माना गया है कि ग्रंकगिगत का विषयविस्तार श्रीमगराना (काम्प्युटेशन) तक सीमित है और विषय के प्रतिपादन में तक की विशेष महत्ता नहीं होती। ग्रंकगिगत का तक्युक्त विवेचन एक ग्रंकग विषय है जिसे संख्यासिद्धांत (थ्योरी श्रॉव नंबर्स) कहते हैं। कुछ गरिएतज्ञ ग्रंब ग्रंकगिगत श्रीर संख्यासिद्धांत को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहों में वस्तुष्ठों की संख्या तब समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे समूह में एक जोड़ीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि अनुक्रम १, २, ३, ..., म की प्रत्येक संख्या की जोड़ी किसी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुओं की संख्या म है। इस संख्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुओं की गराना करना, अर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो संख्याएं मिलती हैं उन्हें प्राकृतिक संख्याएं अथवा पूर्ण संख्याएं कहते हैं।

घन पूर्ण संख्या संबंधी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ श्रीर दूसरे समूह में ख वस्तुएँ हैं तो दोनों समूहों में मिलकर क+ख वस्तुएँ हैं। क+ख को क श्रीर ख का योगफल, श्रथवा योग, कहते हैं। योगफल ज्ञात करने को जोड़ना कहते हैं। चिह्न + को धन कहते हैं। गिनने की प्रक्रिया से स्पब्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम ठीक हैं:

थोग का क्रमविनिमेय (कम्युटेटिव) नियम : क न ख = ख - क !
 योग का साहचर्य (ऐसोशिएटिव)नियम : क + (ख + ग) = (क + ख) + ग ।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण संख्या है कि क—ख+ च, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (और इसे क > ख लिखते हैं); साथ ही ख, क से कम है (और इसे ख < क लिखते हैं)। इस प्रकार यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ है तो या तो क—ख, या क > ख या क < ख।

धन पूर्ण संख्याओं में यह गुगा है कि किन्हीं दो या दो से अधिक ऐसी संख्याओं का योग धन पूर्ण संख्या ही होता है, अर्थात् यदि क और ख दो धन पूर्ण संख्याएँ हैं तो एक ऐसी धन पूर्ण संख्या ग अवश्य है कि के खिला ग

यदि क+ख=ग, श्रौर संख्याएँ क श्रौर गदी हुई हैं तो ख का मान गसे क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस किया को व्यवकलन कहते हैं श्रौर लिखते हैं ख=ग-क। चिह्न — को ऋ ए। पढ़ा जाता है।

पूर्वोक्त नियमों से स्पष्ट है कि एक से ग्रधिक संख्याएँ चाहे जिस कम से जोड़ी जायँ, उनके योगफल में कोई ग्रंतर नहीं पड़ता। ग्रुतएव 4+4+4 के समान पुनरागत योग को 4+4+4 के समान पुनरागत योग को 4+4+4 के समान पुनरागत योग को 4+4+4 ते सकती है, जहाँ संख्या ३ यह बताती है कि ४ कितनी बार लिया गया है। इसे ४ गुिएात ३ कहते हैं ग्रीर इस किया को गुएान, ग्रथांत् गुएा। करना, कहते हैं। 4+4+4 को गुएानफल कहते हैं। इसमें संख्या ४, जो बार बार जोड़ी गई संख्या है, गूएाय है; ग्रीर संख्या ३, ग्रथांत् जितनी बार ४ जोड़ा गया है, गुएाक है।

ँ यदि हम संख्याघ्रों को संकेताक्षरों से प्रकट करें तो गुणनफल क×ख को प्रायः कःखया केवल कखलिखा जाता है।

योग की भाँति ही गुएान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक हैं:

- १. ग्रान का कमविनिमेय नियम: क×क= ख×क;
- २. गुरान का साहचर्य नियम :  $\mathbf{r}(\mathbf{q} \times \mathbf{r}) = (\mathbf{r} \times \mathbf{q})\mathbf{r}$  ।

पहले नियम की सत्यता की जाँच के लिये क पंक्तियों में से प्रत्येक में ख गोलियाँ इस प्रकार रखें कि सब पंक्तियों की पहली गोलियाँ एक सीध में रहें, दूसरी गोलियाँ एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तम मिलेंगे, जिनमें से प्रत्येक में क गोलियाँ हैं। स्तंभां के हिसाब से कुल गोलियों की संख्या क×ख है और पंक्तियों के हिसाब से ख×क; किनु गोलियाँ कुल मिलकर दोनों बार उतनी ही है; इसलिये क×ख—ख×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जाँच के लिये ख समूहों में से प्रत्येक में ग स्तंभ रहें श्रीर प्रत्येक स्तंभ में क गोलियाँ। ये समूह एक के नीचे एक रखे जायँ। इस प्रकार ग स्तंभ बनेंगे श्रीर प्रत्येक में कर ख गोलियाँ रहेंगीं। इससे प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियों की सख्या (कर ख)र्म है। श्रब ये समूह इस प्रकार रखे जायँ कि इनकी पहली पंक्तियाँ सब एक मीध में रहें, उनके नीचे सब समूहों की दूसरी पंक्तियाँ एक सीध में रहें, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पंक्ति में सब समूहों को मिलाकर खर्ग गोलियाँ रहेंगी श्रीर उन गोलियों की ऐसी पंक्तियाँ क होंगी। इसलिये श्रव गोलियों की संख्या—कर (खर्ग)। गोलियों की संख्या वही रहती है; इसलिये कर (खर्ग)—(कर ख)रग।

इन दो नियमों के ग्रतिरिक्त गुगान किया के लिये निम्नांकित नियम भी हैं:

वितरण नियम: (क + ख)ग == कग + खग;

इसकी सत्यता की जाँच गोलियों से पूर्ववत् की जा सकती है। प्रन्य नियम घात संबंधी है। जिस प्रकार च बार पुनरागत योग क + क + क + क + क + क + क + क लिखा जाता है, उसी प्रकार च बार पुनरागत गुरागिक क  $\times$  क  $\times$  क  $\times$  को क + लिखा जाता है। च को घातांक या केवल घात श्रीर क को श्राधार कहने है। परिभाषा से घात संबंधी निम्नलिखित नियमों की सत्यता स्पष्ट है:

$$\chi$$
.  $(\mathbf{a}^{\mathsf{q}})^{\mathsf{q}} = \mathbf{a}^{\mathsf{q}}$ ;

यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ हैं तो क < ख भी कोई धन पूर्ण संख्या ग होगी। यदि ग ऐसी संख्या दी हुई है जो दो संख्याओं के गुग्गनफल के बराबर है और उनमें से एक संख्या क ऐसी जात है जो शून्य से भिन्न है, तो दूसरी संख्या ख का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते हैं:

चिह्न  $\div$  को भाग का चिह्न कहते हैं और भाजित पड़ते हैं । चिह्न / को बटा या बटे पढ़ते हैं । उदाहरगतः, द भाजित ४ (म्रर्थात् द  $\div$  ४) = २ ; म्रथवा द बटे ४ (म्रर्थात् द /४) = २ ।

विभाजन के लिये घात संबंधी नियम यह है:

७. 
$$\mathbf{a}^{\text{H}} \div \mathbf{a}^{\text{H}} - \mathbf{a}^{\text{H}-\text{H}}$$
, जहाँ  $\mathbf{H} > \mathbf{H}$ ।

परिभाषा से इसकी सत्यता की जाँच करना सरल है।

भाजक सिद्धांत—यदि तीन घन पूर्ण संख्याग्रों क, ख, ग में संबंध कल ग है, तो क ग्रोर ख को ग के भाजक ग्रथवा गुरानखंड कहते हैं। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समभा जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का प्रपवर्त्व ग्रथवा गुराज कहलाता है, ग्रोर क, ग का प्रपवर्त्व । संख्या १ एकक कहलाती है ग्रोर स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्ण संख्या का भाजक है तथा प्रत्येक संख्या स्वयं ग्रपना भाजक है। यदि ग नकल, ग्रीर क तथा ख में से प्रत्येक १ से बड़ी है, तो ग को संयुक्त संख्या कहते हैं, ग्रन्यथा ग्रभाज्य संख्या। उदाहरएतः, २, ३, ४, ७, ११, १३, ग्रभाज्य संख्या ग्रमाज्य संख्या । उदाहरएतः, २, ३, ४, ७, ११, १३, ग्रमाज्य संख्या ग्रैं । यूक्लड ने एलिमेंट्स, खंड ६, साध्य २०, में सिद्ध कर दिया है कि ग्रभाज्य संख्याएँ गिनती में ग्रनंत हैं। उसने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक संयुक्त संख्या को ग्रभाज्य संख्याओं के गुराजिक के रूप में प्रदर्शित करने की, उनके कम में हेर फेर को छोड़कर, केवल एक ही विधि है।

धन पूर्ण संख्यात्रों क<sub>ष</sub>, क<sub>ष</sub>, ..., क<sub>ष</sub> के समान प्रत्येक परिमित संघ के लिये एक ऐसी सबसे बड़ी पूर्ण संख्या म रहती है जिससे संघ की प्रत्येक सस्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस संख्या को महत्तम समापवर्तक (म० स०) कहते है। यदि म==१, तो संख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष स्रभाज्य कहलाती है। प्रत्येक संख्यासंघ के लिये सबसे छोटी एक ऐसी संख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक संख्या से विभाज्य होती है। इस संख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते हैं। म०स० भ्रौर ल०स० ज्ञात करने की एक विधि में संख्याग्रों को ग्रभाज्य संख्याग्रों के गुरानफलों के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वर्रान ग्रंकगिएत की प्रायः सभी पुस्तकों में मिल जायगा)। उदाहरण के लिये यदि संख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हों, तो  $2 \times 2 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 9$ ,  $\times 20 = 2^3 \cdot 3 \cdot \times 1 \cdot 9$ , 1 = 10लिये इनका म०स०—२°. ३.७ - ८४ है ग्रीर ल०स०—२°. ३°. ४.७९— १७,६४०। दो संख्याग्रों का, बिना उनके गुरानखंड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी संख्या से बडी संख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेष से छोटी को, ग्रर्थात् पूर्वगामी भाजक को; यही ऋम तब तक चलता रहता है जब तक शेष शुन्य न ग्रा जाय। अतिम भाजक अभीष्ट म०स० है। इस विधि का आविष्कार भी यूक्लिड ने किया था । उदाहरगार्थ, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी :

इस प्रकार भ्रभीष्ट म०स० ५४ है। संक्षिप्त रूप में इसे इस प्रकार लिख सकते है:

श्रंतिम श्रौर प्रथम स्तंभों में क्रमानुसार भागफल श्रौर भाजक हैं।

दो संस्थायों का गुगानफल उनके म०स० भ्रौर ल०स० के गुगानफल के बराबर होता है । म०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन संख्याय्रों का विना गुगानखंड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

साबार**रा** भिन्न — भिन्न के का अर्थ है वह संख्या जिसको क से गुसा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई धन पूर्ण संख्या है। गimesक

ग को क अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर मिलता है। ग श्रौर क भिन्न के दो अवयय हं। ग को ग्रंश ( न्यूमरेटर ) श्रौर क को हर ( डिनामिनेटर ) कहते हैं। जब ग <क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग श्रौर क परस्पर ग्रभाज्य हों, ग्रथींत् ऐसी कोई संख्या न हो जो दोनों को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोंवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुगान, भाजन, आदि के लिये भिन्न शीर्षक लेख देखें।

श्रपरिमेय संख्याएँ—पूर्ण संख्याश्रों श्रीर साधारण भिन्नों को परिमेय संख्या कहते हैं। जो संख्या पूर्ण न हो श्रीर साधारण भिन्न के रूप में प्रकट न की जा सके वह श्रपरिमेय संख्या कहलाती है, जैसे  $\sqrt{2}$ ,  $\pi$ । इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धति — प्रचलित संख्यापद्धित को, जिसमें एक सौ तेईस को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धित कहते हैं। CXXIII दशमलव पद्धित में नहीं है, रोमन पद्धित में है। दशमलव पद्धित भ्रंपनाने पर ही श्रंक-गिएत की चारो कियाशों की सरल विधियाँ प्रयोग में साने लगीं। (इस पद्धित का, तथा श्रन्य पद्धितयों का, विवरण संख्यांक पद्धितयाँ शीर्षक लेख

में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में संख्या को वस्तुतः १० के घातों की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहरणतः,

.38 Eu=3. 20 + 4. 20 + E. 20 + U 1

प्रत्येक घात का गुगांक ० से ६ तक (इन दस संख्याभ्रों) में से कोई भी हो सकता है। बड़ी संख्याग्रों को एकक स्थान के ग्रंक से ग्रारंभ कर तीन तीन ग्रंकों के ग्रावर्तकों में बाँटने की प्रथा पाश्चात्य है। भारतीय प्रथा में एकक भंक से भारंभ कर पहले तीन श्रंकों का एक ग्रावर्तक श्रीर बाद में दो दो मंकों के भ्रावर्तक बनाए जाते हैं । उदाहरगात:, २३०६४७२ को पाश्चात्य प्रथा के प्रनुसार २,३०६,४७२ लिखते हैं; भारतीय प्रथा में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कार ए। स्पष्ट है। भारतीय गए। ना में सौ हजार का एक लाख, सौ लाख का १ करोड़, इत्यादि होता है। पाश्चात्य प्रथा में १० लाख को एक मिलियन कहते है।

अमरीका श्रौर फांस में हजार मिलियन (एक अरब) को बिलियन कहते हैं, परतु इंगलैंड में मिलियन मिलियन (=दस खरब) को बिलियन कहते है।

इस दशमलव पद्धति के प्रयोग द्वारा वे भिन्नें भी लिखी जा सकती हैं जिनकाहर १० काकोई घात हो; यथाः

 $== 3 \times + 9 \times 60^{-6} + 9 \times 60^{-5} + 8 \times 60^{-6} + 8 \times 60^{-8}$ म्रर्थात् दशमलव बिंदु के दाई म्रोर के पहले ग्रंक को १०<sup>-1</sup> से गुगा करके दशमलव के बाई ग्रोर की पूर्ण संख्या में जोड़ना होता है। दूसरे को १०- से गुराग कर पहले के योग में जोड़ते है और इसी प्रकार भ्रत्य भ्रंकों को भी गुँगा करके जोड़ना पड़ता है।

वशमलव में योग और व्यवकलन—दशमलव पद्धति में योग ज्ञात करने की निम्नांकित पद्धति ग्रब प्रायः सर्वमान्य है। संख्याग्रों को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलव बिंदू सब एक स्तंभ में ग्रर्थात् एक के नीचे एक रहें। इस प्रकार एकक के सभी ग्रंक एक स्तंभ में पड़ेंगे, दहाई के स्थानवाले श्रंक एक श्रन्य स्तंभ में, इत्यादि; उदाहरणातः ५३.७६, २३६ ०८१, ४०८ ३४६ कायोग यो निकलेगा:

४३.०६ २३६.०८६ ४०८.३४६ ६६८.१८७

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारण जोड़ने के समान ही है। ऊपर की किया वस्तुत: निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप है:

4×60+3+0×60-1+ £×60-1 7×80°+3×80+5+0×80°°+5×80°°+6×80°°  $x \times 60^{4} + 0 \times 60 + 2 + 2 \times 60^{-6} + 2 \times 60^{-6} + 2 \times 60^{-6}$ == \(\xi \) \(\frac{1}{2} + \xi \) \(\frac{1}  $= \xi \times \ell \circ^{7} + \xi \times \ell \circ + \pi + \ell \circ \ell \times \ell \circ^{-1} + \pi \times \ell \circ^{-2} + \nu \circ \ell \circ^{-1}$ 

व्यवकलन के लिये पूर्वोक्त किया को उलटना होता है। बड़ी संख्या को ऊपर भीर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७ १ चाहिए जिसमें दशमलव बिंदु एक दूसरे के नीचे रहें; फिर 🗷 🗢 २४ साधारण रीति से घटाना चाहिए। शेष में दशमलव बिंदु को २४६ ६६ ऊपर लिखी संख्याग्रों के दशमलव बिंदुग्रों के ठीक नीचे रखना चाहिए, जैसा बगल में दिखाया गया है।

ग्गा करने की विधि वितरण नियम पर आधारित है ग्रौर ग्रंकगिएत की भ्रधिकांश पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि दो दशमलव संख्यात्रों का संनिकट गुगानफल, मान लें २ दशमलव स्थानों तक शुद्ध, ज्ञात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक संख्या का (जिसे गुगुक कहेंगे) दशमलव बाई ग्रोर या दाहिनी ग्रोर हटाकर उस संख्या को १ भौर १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत दिशा में दूसरी संख्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तब गुण्य के तीसरे दशमलय स्थान से गुणक के एककवाले ग्रंक का गुणा म्रारंभ करना चाहिए। गुराक के दशमांशवाले मंक से गुण्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुणा भारभ करना चाहिए, इत्यादि । जिस श्रंक से गुणा

करना श्रारंभ किया जाय उसके दाहिनी ग्रोरवाले ग्रंक से गुएा करके हाथ लगनेवाली संख्या ले लेनी चाहिए। यह किया निम्नलिखित उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी:

 $x5x.33\xi x3 \times 65.035 = x5x3.3\xi x3 \times 6.5035$ 8583.3583 गुण्य १.२७३२ 8583.358 26.503 २६७.०३४ १२.७३० .285 ५४०२.६५

दशमलव बिदु के बाद म्रानेवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुतः १/१० के बराबर है, उसके बादवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुत: १/१०० के बराबर है, इत्यादि । इससे स्पष्ट है कि दशमलव ग्रंक के बाद बहुत से ग्रंकों के रखने की ग्रावश्यकता व्यवहार में नही पड़ती, क्योंकि ग्रंकों का मान उत्तरोत्तर शी घ्रता से घटता जाता है। इसीलिये बहुधा दशमलव के पश्चात् दूसरे, तीसरेया चौथेस्थान के बाद के सब श्रंक छोड़ दिए जाते हैं; परंतुयदि छोड़े हुए श्रंकों में से पहला श्रंक ५ या ५ से बड़ा हो तो रखे गए श्रंकों में से श्रंतिम श्रंक में १ जोड दिया जाता है, क्योंकि तब उत्तर म्रधिक गुद्ध हो जाता है।

एक पंक्ति में गुणन---जो व्यक्ति मौखिक योग में प्रवीसा हो, वह एक पंक्ति में दो संख्याओं का गुगानफल निकाल सकता है। मान लें दशमलव पर घ्यान न देते हुए गुण्य में एकक के स्थान में ग्रंक क, है, दहाई (दशम) के स्थान में क, इत्यादि, ग्रौर गुराक में इन स्थानों के स्रके क्रमानुसार ख, ख, इत्योदि है। मान लें:

$$\begin{array}{l} \mathbf{a}_{9}\mathbf{q}_{4} \! = \! \{ \circ \mathcal{E}_{5} \! + \! \mathbf{1}_{9}, \\ \mathbf{a}_{1}\mathbf{q}_{2} \! + \! \mathbf{a}_{7}\mathbf{q}_{1} \! + \! \mathbf{g}_{7} \! = \! \mathbf{e}_{9} \! \mathbf{e}_{7} \! + \! \mathbf{1}_{2}, \\ \mathbf{a}_{9}\mathbf{q}_{3} \! + \! \mathbf{a}_{7}\mathbf{q}_{2} \! + \! \mathbf{a}_{3}\mathbf{q}_{4} \! + \! \mathbf{g}_{7} \! = \! \mathbf{e}_{9} \! \mathbf{e}_{3} \! + \! \mathbf{1}_{3}, \end{array}$$

इत्यादि, जहाँ ग, ग, ग, ... प्रत्येक १० से कम है; तो गुए। नफल के एकक के स्थान में ग्4, दहाई के स्थान में ग्4, सैकड़े के स्थान में ग3 ... होंगे। वास्तविक प्रक्रिया में सुगमता इसमें होती है कि गुराक को उलटकर लिख लिया जाय। तब समांतर रेखाग्रां में स्थित ग्रंकों के मौखिक गुगानफलो का योग ज्ञात करना होता है:

उदाहररातः ३४६०८ को ५३८७ से गुराा करने में क्रिया इतनी लिखी जायगी:

३४६०८ ७,८,३,५ 8=683356

यहाँ गुरानफल का ग्रंक २ योग ७imes६+५imes०+३imes८ हासिल के ६ का एककवाला ग्रंक है। ग्रंत में गुरानफल में दशमलंब इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी ग्रीर उतने ही ग्रंक रहें जितने गुएाक ग्रीर गुण्य में मिलकर हों।

एक दशमलव संख्या में दूसरी संख्या का भाग देने में सुविधा इसमें होती है कि भाजक से दशमलव हटा दिया जाय ग्रीर भाज्य में दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाई ग्रोर हटा दिया जाय। इसके बाद साधारएा रीति से भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलव उस ग्रंक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के ग्रंक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

किया निम्नलिखित उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी :

६३८.०२÷७३.६ = ६३८०२÷७३१ स्पष्ट है कि शेष में दशमलव बिंदु को एकक ७३१)६३८० २ (८७ ४८४८ स्थान से उतने ही स्थान बाई भ्रोर हटकर लगाना चाहिए जितने दशमलव स्थान पर अंतिम उतारा प्र३२२ हुआ मंक मूल भाज्य में था। यहाँ म्रंतिम उतारा ५११७ २०४

हुँ घा घंक २ मूल भाज्य में दूसरे दशमलव स्थान पर था। स्रतएव शेष २ ०५ है।

उपर्युक्त किया में भाज्य में २ के आगे इच्छानुसार शून्य बढ़ाकर भाग फल इच्छानुसार दशमलवों तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गम्ल---वर्गमूल ज्ञात करने की क्रिया निम्नलिखित सूत्र पर ग्राधारित है:

दी हुई संख्या के दशमलव स्थान से श्रारंभ कर बाई श्रोर श्रीर दाहिनी श्रोर दो दो श्रंकों के जोड़े बना लें। श्रव संख्या के बाएँ सिरं पर प्रथम खंड या तो एक पूरा जोड़ा होगा या केवल एक श्रंक। १ से १ तक के बर्गों की सारगी से देखें कि यह खंड किन संख्याशों के बर्गों के बीच में है। छोटी संख्या को बर्गमूल में लिखें। इसके वर्ग को खंड से घटाएँ श्रौरशेष के श्रागे दूसरा खंड उतारें; यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

इसके बाद हम २०७४०० को ३६०४ से भाग दे सकते हैं।

भ्रब तक प्राप्त वर्गमूल का दूना लिखें भ्रौर देखें कि उसके भ्रागे दीर्घतम कौन सा भ्रंक ब बढ़ाया जाय कि बढ़ाने पर प्राप्त भाज्य का ब गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूमरा भ्रंक ब हुआ। इसी प्रकार श्रन्य भ्रंक ज्ञात करें। यह किया ऊपर वगल में दिखाए गए उदाहरग से स्पष्ट हो जायगी जिसमें ३२५ ६४९ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती जुलती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञात किया जा सकता है, कितु लघुगगगकों (लांगैरिध्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखें)। लघुगगगक सारगी उपलब्ध न होने पर हानंर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धांत)।

स्रघुगणक—यदि क तथा अ धन संख्याएँ है ग्रीर अ = क, तो छ को ग्राधार अ के सापेक्ष क का लघुगएगक कहते हैं, ग्रीर क को ल का प्रतिलघुगएगक। लिखते हैं: लः—लघु का। जब अः—१० तब साधारएग लघुगएगक प्राप्त होते हैं, ग्रीर यदि अः-ई (च-२ ७१६२६...) तो नेपिरीय लघुगएगक मिलते हैं। साधारएग लघुगएगकों की मुद्रित सारिए।याँ बिकती हैं। सूत्र लघु (क ४ ख)—लघु क ने लघु ख के प्रयोग से गुग्गनित्रया योगित्रिया में परिवर्तित हो जाती है, क्योंकि यदि गुग्गनफल कख ज्ञात करना है तो लघु क ग्रीर लघु ख के योग से लघु (कख) प्राप्त होता है ग्रीर इसका प्रतिलघुगगगक अभीष्ट गुग्गनफल कख है। यहाँ सब लघुगएगकों का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखें।

ए किक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुओं के लिये यह राशि ख को क से गुगा करने पर प्राप्त होती है। विलोमतः, इसी नियम से यदि क समान वस्तुओं के लिये संमिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य श्रादि ज्ञात कर सकते है। इस किया में लगनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पड़ा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रैराशिक—यदि क वस्तुओं का मृत्य ख है तो ग वस्तुओं का मृत्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नों को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसलिये पड़ा कि इसमें क, ख, ग, ये तीन राशियाँ स्राती हैं। त्रैराशिक नियम का स्राविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगृप्त तथा भास्कर ने ही वस्तुतः इसको त्रैराशिक नाम दिया। शताब्दियों तक व्यापारियों के लिये यह अत्यंत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। अंकगिणत के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धांत पर स्राध्यित है। इसे विस्तारपूर्वंक समक्षाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है:

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्क कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर $=e \times \frac{1}{7}/3 = 12.7$  पल ।

भास्कर ने पंचराशिक, सप्तराशिक ग्रादि नियम भी बताए हैं।

अनुपात—भिन्न क/ ख को क ग्रौर ख का ग्रनुपात, ग्रथवा क का ख से ग्रनुपात भी कह सकते हैं ग्रीर ग्रनुपात को क: ख के रूप में भी लिखते हैं। बार संख्याएँ क, ख, ग, घ तब समानुपात में कही जाती हैं जब क: ख — ग: घ। समानुपात को क: ख: ग: घ भी लिखते हैं। क, घ समानुपात के ग्रांतिम पद ग्रौर ख, ग मध्य पद है। स्पष्ट है कि क×घ—ख×ग। तीन संख्याएँ क, ख, ग तब गुगोत्तर ग्रनुपात में कही जाती हैं जब क: ख: ख: ग, ग्रथित कग—खं।

गणनायंत्र—श्रंकगिएतीय श्रभिगग्गना के लिये अब भौति भौति के गग्गनायंत्र बन गए हैं जिनसे जटिल श्रभिगग्गनाएँ भी शीघ्र हो जाती हैं। इनका विस्तृत विवरण गणनायंत्र नामक लेख में मिलेगा।

संज्यं ० — निकोमेकस श्रांव गेरेसा : इंट्रोडक्शन टु श्रिरियमेटिक, श्रमुवादक एम० एल० डी'श्रोग श्रौर एफ० ई० रॉबिस; एल० सी० कार्पिस्की : स्टडीज इन ग्रीक श्रिरियमेटिक (यूनिवर्सिटी श्रांव मिशिगन प्रेस) १६३८; डी० ई० स्मिथ : ए सोर्म-वुक इन मैथिमैटिक्स; विभूतिभूपर्ण दत्त ग्रौर ग्रवधेशनारायण सिंह : हिस्ट्री श्रांव हिंदू मैथिमैटिक्स; एच० डी० लारसेन : श्ररियमेटिक फ़ॉर कॉलेजेज। [ह०चं०गु०]

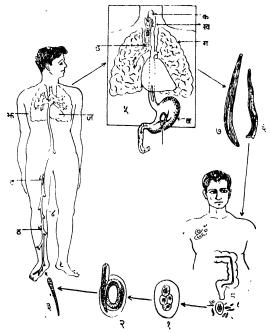
श्रीकारा तुर्की (टर्की) की राजधानी; स्थिति: ३६° ५७'उ० अ० श्रीर ३२° ५३' पू० दे०। ग्रंकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाड़ी पर, स्थित है। इस नगर का घरातल समृद्रतल से २,०५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक ग्रंकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तंबृल से २२० मील पूर्व की ग्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १९२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक क्षांति हुई और राजधानी इस्तंबृल से ग्रंकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पड़ता है ग्रीर सुरक्षा की दृष्टि से ग्रंपिकाइत उत्तम स्थिति में है। यह तुर्की का दूसरा बड़ा शहर है। १९५० के ग्रंत में यहाँ की जनसंख्या २,०६,७०९ थी। बगदाद-संधि-संगठनवाले देशों का प्रमुख कार्यालय भी ग्रंब यहाँ ग्रा गया है।

श्रंकारा रेलों का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के श्रन्य प्रमुख नगरों से, उदाहरएातः जान गुलडक, केसरी, श्रदाना, इस्तंबृल तथा इजिमर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेरुत श्रीर लंदन से मिलाते हैं।

श्रंकारा के श्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँवा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जंगलों, चरागाहों श्रौर खेतों की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का श्रंगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के श्रौद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपड़े की मिलें, ऊनी कालीन, इंजीनियरिंग के सामान, हथियार, तंबाकू तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य हैं। श्रंकारा एक बड़ा बाजार है। यहाँ ऊन, मोहेश्वर (श्रंगोरा बकरे का ऊन), श्रनाज, फल, शहद, चमड़ा तथा कालीन का व्यापार होता है। [ल० कि० सि० चौ०]

श्रंकुश्कि (हुकवर्म) बेलनाकार छोटे छोटे भूरे रंग के कृमि होते हैं। ये प्रधिकतर मनुष्य के क्षुद्र अंत्र (स्माल इंटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुंह के पास एक कॅटिया सा अवयव होता है; इसी कारण ये अंकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती हैं, नेकटर अमेरिकानस और एन्क्लोस्टोम डुओडिनेल। दोनों ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लंबी और लगभग ०६ मिलीमीटर व्यास की होती हैं। नर (चित्र ६) थोड़ा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के अंत्र में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) अंड देती हैं जो विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए अंडे (चित्र १) ढोलों (लावीं) में परिएात हो जाते हैं। (चित्र २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कीड़े बन जाते हैं। किसी व्यक्ति का पैर पड़ते ही ये कीड़े उसके पैर की अंगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या बाल के सूक्ष्म छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते

हैं। वहाँ रिधर या लसीका की धारा में पड़कर वे हृदय, फेफड़े श्रौर वायु-प्रग्गाली में पहुँचते हैं श्रौर फिर ग्रामनिका तथा श्रामाशय में होकर श्रौत-



अंकुशकृमिका जीवन चक्र

१. मनुष्य की विष्ठा में ब्रोडे; २. प्रत्येक ब्रोडे से छोटा कीड़ा निकलता है; ३. कुछ कीड़े किसी मनुष्य के पैर की अँगुलियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में घुसते हैं; ४-५. रिधर या लगीका की धारा में पड़कर वे फेफड़े में पहुँचते हैं, और वहाँ से ब्रामाशय में; ६-७ नर और मादा श्रंकुशकृमि; =. ग्रंडे विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। क, ड: रीढ़; ख: ग्रासनली; ग, फ: फुफ्फुस; छ: ग्रामाशय; ज: हृदय; ट, ठ: धमनी।

ड़ियों में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५)। गंदा जल पीने अथवा संक्रमित भोजन करने से भी ये कृमि अंत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा अंडे देने लगती है। ये कृमि अपने अंकुश से अंत्र की भित्ति पर अटके रहते हैं और रक्त चूसकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परंतु साधारणतः एक व्यक्ति में बारबार नए कृमियों का प्रवेश होता रहता है और इस प्रकार कृमियों का जीवनचक और व्यक्ति का रोग दोनों ही चलते रहते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनोमिया) होता है। रक्त के नाश से रोगी पीला दिखाई पड़ता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुर्बल हो जाता है। मुँह पर कुछ सूजन भी आ जाती है। थोड़े परिश्रम से ही वह थक जाता और हाँफने लगता है। यदि कृमियों की संस्था कम होती है तो लक्षण भी हलके होते हैं। रोग बड़ जाने पर हाथ पैर में भी सूजन आ जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिणाम होता है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों से होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के अंडे मिलते हैं जिससे निदान का निश्चय हो जाता है।

चिकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित श्रोषियाँ श्रेठ हैं: (१) टेट्राक्लोर एथिलीन श्रौर (२) हेक्साइल रिसोर्सिनोल । इसके श्रतिरिक्त थाइमोल एवं श्रायल श्राव् चिनोपोडियम भी दिए जा सकते हैं। ये सब श्रोषियाँ जुलाब से पेट खाली कराकर दी जाती हैं। यदि खुजली होती हो श्रौर पृत्तियाँ हो जायँ तो एथिल क्लोराइड की फुहार (स्प्रे) से लाभ होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये खेतों में जाते हैं श्रौर श्रधिकतर ग्रामीएा नंगे पैर रहते हैं। इस कारगा इस रोग से बचने के उपायों का भी प्रचार करना श्रावश्यक है। ये निम्नलिखित हैं:

(१) लोगों को जूता पहनना चाहिए; (२) मलत्याग के लिये गहरे संडास, पूतिकुंड (सेप्टिक टैंक) या मल बहाने के नल का प्रबंध करना चाहिए; (३) रोगग्रस्त व्यक्तियों के पूर्ण उपचार का प्रबंध होना चाहिए ग्रौर लोगों में रोग उत्पन्न होने तथा फैलने के कारगों का ज्ञान कराना चाहिए। | ह० बा० मा० |

श्री १. एक प्राचीन जनपद जो बिहार राज्य के वर्तमान भागलपुर श्रीर मुंगेर जिलों का समवर्ती था। श्रंग की राजधानी चंपा थी। श्राज भी भागलपुर के एक मुहल्ले का नाम चंपानगर है। महा-भारत की परंपरा के श्रनुसार श्रंग के बृहद्रथ और श्रन्य राजाओं ने मगध को जीता था, पीछे बिबिसार श्रीर मगध की बढ़ती हुई साम्राज्यलिप्सा का वह स्वयं शिकार हुआ। राजा दशरथ के मित्र लोमपाद श्रीर महाभारत के श्रंगराज कर्मां ने वहाँ राज किया था। बौद्ध ग्रंथ 'श्रंगृत्तरनिकाय' में भारत के बुद्धपूर्व सोलह जनपदों में श्रंग की गएना हुई है। [भ० ग० उ०]

२. व्युत्पत्ति के ग्रनुसार 'ग्रंग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। ग्रतः जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'ग्रंग' कहते हैं। इसीलिये वेद के उच्चारगा, ग्रंथं तथा प्रतिपाद्य कर्मकांड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदांग कहते है। इनकी संख्या छह है। १. शब्दमय मंत्रों के यथावत् उच्चारगा की शिक्षा देनेवाला ग्रंग 'शिक्षा' कहलाता है; २. यजों के कर्मकांड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत्र के भेद से तीन प्रकार का होता है; ३. पद के स्वरूप का निर्देशक 'व्याकरगा'; ४. पदों की व्युत्पत्ति बतलाकर उनका ग्रंथंनिग्गियक 'निरुक्त'; ५. छंदों का परिचायक 'छंद'; तथा ६. यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिष'।

श्रंगद किंप्किथा के वानरराज बालि ग्रीर तारा का पुत्र जो रामायण के परंपरानुसार वानर था ग्रीर राम की ग्रोर से रावरा से लड़ा था। उसने रावरा की सभा में चरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावरा का कोई योद्धा मेरा चरण हटा देगा तो में सीता को हार जाऊँगा। बहुत प्रयत्न करने पर भी रावरा के योद्धा उसका चररा न हटा सके। इसी कथा से 'ग्रंगद का चररा', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहा-वरा बन गया।

श्रंगराग शरीर के विविध श्रंगों का सौंदर्य श्रथवा मोहकता बढ़ाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुओं को श्रंगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परंतु साबुन की गएाना श्रंगरागों में नहीं की जाती।

इतिहास—सम्यता के प्रादुर्भाव में ही मनुष्य स्वभावतः अपने 
शरीर के अंगों को शुद्ध, स्वस्थ, सुडौल और सुंदर तथा त्वचा को सुकोमल, मृदु, दीप्तिमान और कांतियुक्त रखने के लिये सतत प्रयत्नशील 
रहा है। इसमें कोई संदेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य और सौंदर्य प्रायः 
मनुष्य के आंतरिक, स्वास्थ्य और मानसिक शुद्धि पर निर्भर हैं। तथापि 
यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को आकर्षक और सर्वप्रिय बनाने में अंगराग और सुगंध विशेष रूप से सहायक होते हैं। संसार के विविध देशों के 
साहित्य और सांस्कृतिक इतिहास के अध्ययन से पता चलता है कि भिन्नभिन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिकों द्वारा अंगराग और गंधशास्त्र 
संबंधी कलाओं का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य और त्वचा की सौंदर्यवृद्धि 
के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगांतर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये अंगराग और सुगंध की रचना और उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाओं का उत्तेजक न मानकर समाजकत्यारा और धर्मप्रेरराग का साधन समभा जाता रहा। आर्य संस्कृति में अंगराग और गंधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्थ के दैनिक जीवन में उतना ही आवश्यक रहा है जितना पंचमहायज्ञ और वर्णाश्रम धर्म की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, बृहत्संहिता, निषंटु, सुश्रुत, प्रिनिपुराण, मार्कडेय पुराण, शुक्रनीति, कौटिल्य-प्रयंशास्त्र, शार्क्कघर-पद्धित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलितिवस्तर, भरत-नाटघशास्त्र, श्रमरकोश इत्यादि में नानाविध श्रंगरागों श्रौर गंधद्रव्यों का रचनात्मक श्रौर प्रयोगा-त्मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल श्रौर पी० के० गोडे के श्रनुसंधानों के श्रनुसार इन ग्रंथों में शरीर के विविध प्रसाधनों में से विशेषतया दर्पण की निर्माणकला, श्रनेक प्रकार के उद्घर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपवित, धूपवर्ति, गंधोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गंगाधरकृत 'गंधसार' नामक ग्रंथ के श्रनुसार तत्कालीन भारत में श्रंगरागों के निर्माण में मुख्यतया निम्निलिवत ६ प्रकार की विधियों का प्रयोग किया जाता था:

- भावन किया चूर्ण किए हुए पदार्थों को तरल द्रव्यों से म्रनुविद्ध करना।
- २ पाचन क्रिया— क्वाथन द्वारा विविध पदार्थी को पकाकर संयुक्त करना।
  - ३. बोध क्रिया -- गुग्गवर्धक पदार्थों के संयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४. वेध किया—स्वास्थ्यवर्धक भ्रौर त्वचोपकारक पदार्थों के संयोग से अंगरागों को चिरोपयोगी बनाना।
  - ४ धूपन किया सौगंधिक द्रव्यों के धुम्रों से सुवासित करना।
- वासन क्रिया सौगंधिक तैलों श्रीर तत्सदृश श्रन्य द्रव्यों के सयोग से सुवासित करना।

रघुवंश, ऋतुसंहार, मालतीमाधव, कुमारसंभव, कादंबरी, हर्पचरित श्रौर पालि ग्रथों में विरात विविध श्रंगरागों में निम्निलिखित द्रव्यो का विस्तृत विधान पाया जाता है:

मुखप्रसाधन के लिये विलेपन और भ्रमुलेपन, उद्वर्तन, रंजकचित्रका, दीपवीत इत्यादि; सिर के बालों के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप भ्रीर केशपटवास इत्यादि; श्रांखों के लिये काजल, सुरमा और प्रसाधनशलाकाएँ इत्यादि; श्रोंछों के लिये रंजकशलाकाएँ; हाथ और पाँव के लिये मेंहदी और भ्रालता; शरीर के लिये चंदन, देवदारु और श्रमुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास और फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास भीर गृहवास इत्यादि। इन भ्रंगरागों और सुगंधों की रचना के लिये भ्रमुभवी शास्त्रज्ञों तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधकों तथा प्रसाधकांश्रों को विशेष-रूप से शिक्षित और अम्यस्त करना भ्रावश्यक समभा जाता था।

श्रंगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रैच्यों का रचनात्मक श्रौर प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध श्रंगोपांगों श्रौर त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कांतिमान् श्रौर सुदर रखकर लोककल्याए। सिद्ध किया जा सके। भारत में पुरातन काल से श्रंगराग संबंधी विविध प्रसाधन द्रव्यों का निर्माए। प्राकृतिक श्रौर मुख्यतया वानस्पतिक संसाधनों द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग में श्रावृनिक विज्ञान की उन्नति से श्रंगरागों की रचना श्रौर प्रयोग में श्रावृनवाले संसाधनों की संख्या का विस्तार इतना बढ़ गया है कि श्रन्य वैज्ञानिक विषयों की तरह इस विषय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही संभव है।

श्राषुनिक काल में श्रंगराग—श्राषुनिक काल में विशेष प्रकार के साबुनों तथा श्रंगरागों का विस्तार श्रीर प्रचार शारीरिक सौंदर्यवृद्धि के लिये ही नहीं श्रपितु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी बढ़ रहा है। श्रतः श्रंगराग के ऐसे श्रीपचारिक प्रसाधनों को श्रोषधियों से श्रलग रखने की दृष्टि से श्रमरीका तथा श्रन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना श्रीर बिकी पर सरकारी कानूनों द्वारा कड़ा नियंत्रग् किया जा रहा है। श्राजकल के सर्वसंमत सिद्धांत के श्रनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही श्रंगराग के श्रंतर्गत रखे जा सकते हैं:

- १. वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौंदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरएा। इस दृष्टि से कंघी, उस्तरा, दाँतों भ्रौर बालों के बुरुश इत्यादि भ्रंगराग नहीं कहे जा सकते।
- २. श्रंगराग के प्रसाधनों में बाल धोने के तरल फेनक (शैंपू), दाढ़ी बनाने का साबुन, विलेपन (कीम) श्रौर लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

- ३. ग्रंगराग के प्रसाधनों में ऐसे ग्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो ग्रौषध के समान गुएाकारक होते हुए भी मुख्यतः शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि ।
- ४. वे पदार्थ जो स्रनिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते हैं, वासगृह स्रौर स्रामोद प्रमोद के स्थानों इत्यादि को सुगंधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे भ्राधृनिक सिद्धांत के भ्रनुसार मनृष्यशरीर के भ्रंगोपांग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनों का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए:

- १ त्वचासबंधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर); विलेपन (क्रीम); सांद्र ग्रीर तरल लोशन; गंधहर (डिग्रोडोरैट); स्नानीय प्रसाधन (बाथ प्रिपेरेशन्स); श्रुंगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे श्राकुंकुम (रूज्ह);काजल, ग्रोध्ठरंजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसंस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालों के प्रसाधन—शैपू; केशबल्य (हेयर टॉनिक); केशसंभारक (हेयरड्रेसिग्स) ग्रौर शुम्नक (ब्रिलियंटाइन); क्षौरप्रसाधन (शेविंग प्रिपेरेशन्स); विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३. नखप्रसाधन -- नखप्रमार्जक (नेल पॉलिश) ग्रौर प्रमार्ज श्रपनयक (पॉलिश रिमृवर); नख-रंजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि ।
- ४. मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश); दंतशारा (डेंटि-फ़िस); दंतलेपी (ट्थपेस्ट) इत्यादि ।
- ्र मुवासित प्रसाधन—सुगंध; गंधोदक (टॉयलेट वाटर स्रौर कोलोन वाटर); गंधरालाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि ।
- ६. विविध प्रसाधन—हाथ श्रौर पाँव के लिये मेंहदी श्रौर आलता इत्यादि; कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेंट) इत्यादि ।

श्रंगरागों के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग श्रीर बड़े बड़े कारखानों, दोनों रूपों में निर्माणशाला संगठित की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाश्रों की लोकप्रियता श्रीर सफलता के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पंडित होना चाहिए विल्क शरीर्रावज्ञान, वनस्पति-विज्ञान, कीट श्रीर कृषिविज्ञान इत्यादि विषयों का भी गहरा श्रध्ययन होना श्रावश्यक है।

त्वचा पर ग्रंगरागों का प्रभाव — मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है । दिन रात के २४ घंटों में निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमें वसा, जल, लवरा स्रौर नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते है। इसी वसा के प्रभाव से बाल भ्रौर त्वचा स्निग्ध, मृद् भ्रौर कांतिवान रहते है। यदि त्वग्वसा ग्रंथियों में से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहेतो त्वचा स्वस्थ ग्रौर कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के ग्रभाव में त्वचारू खी सूली ग्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से ग्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधारगतया शीतप्रधान स्रौर समशीतोष्ण स्थलों के निवासियों की त्वचाएँ मूखी तथा ग्रयनवृत्त ( ट्रांपिक्म ) स्थित निवासियों की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, मुदर , मुकोमल ग्रौर कांतियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम ग्रीर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने में विविध भ्रंगरागों का सद्पयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक स्वचा की स्वच्छता भीर मृत कोशिकाओं का उत्सर्जन, स्वेदग्रंथियों को खुला भौर दुर्गंधरहित करना, धूप, सरदी भौर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षरण, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियों ग्रौर काले तिलों जैसे दागों से बचाना, त्वचा को स्कोमल ग्रौर कांतियुक्त बनाए रखना, उसे बुढ़ापे के ग्राक्रमएों से बचाना ग्रीर बालों के सौंदर्य को बनाए रखना इत्यादि ग्रंगरागों के प्रभाव से ही संभव है । शास्त्रीय विधि से निर्मित श्रंगरागों का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी बनाने में म्रत्यंत लाभप्रद सिद्ध हुम्रा है।

वैनिशिंग कीम — ग्रर्वाचीन ग्रंगरागों में से वैनिशिंग कीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है। मुँह की त्वचा पर

भारी पाउडर

थोड़ा साही मलने से इस विलेपन (क्रीम) का ग्रंतर्धान होकर लोप हो जाना ही इसके नामकरग् का मूल कारग् जान पड़ता है (वैनि-शिंग-लुप्त होनेवाला) । यह वास्तव में स्टीयरिक ऐसिड श्रथवा किसी उपयुक्त स्टीयरेट भ्रौर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। सोडियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम कार्बोनेट ग्रीर सुहागे के योग से जो विलेपन बनता है, वह कडा ग्रीर फीका साहोता है। इसके विपरीत पोर्टेसियम हाइड्रॉक्साइड श्रौर पोर्टेसियम कार्बोनेट के योग से बने विलेपन नरम श्रौर दीप्तिमान् होते हैं । ग्रमोनिया के योग के कारएा विलेपन की विशिष्ट गंध ग्रौर रंग के विगड़ने की ग्राशंका रहती है। मोनोग्लिस-राइडों ग्रीर ग्लाइकोल स्टीयरेटों के योग से ग्रच्छे विलेपन बनाए जा सकते हैं। एक भाग सोडियम श्रीर नौ भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड मिश्रित साबनों की अपेक्षा सोडियम और पोटैसियम हाइडॉक्साइड के संमिश्रण में ट्राई-इथेनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी सिद्ध हुए हैं। कार्बो-नेटों के उपयोग के समय अधिक ध्यान देना आवश्यक है क्योंकि कार्बन डाइग्राक्साइड नामक गैस निकलने से योगरचना के लिये दुगुना बड़ा बर्तन रखना और गैस को पूरी तरह निकाल देना परमावश्यक है। वैनिशिग-कीम की ग्राधारभूत रचना में विज्ञुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल ग्रौर ग्लिसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दृष्टांत के लिये दो योग-रचनाएँ नीचे दी जाती हैं:

यौगिक पदार्थ	सूत्र १	सूत्र २
	(भाग)	(भाग)
<b>१. स्टीयरिक ऐसिड (वि</b> गुर	द्ध) २०	२४
२. पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड	१ (पोटै० कार्बोनेट	
(विशुद्ध	() विश्द्ध)	१∙२
३. ग्लिसरीन	X .	१०
४. जल	७४	६३.८
५. सुगंध (१०० किलो० क्रीम के लिये)		
ऋतीम के लिये)	२५०-४०० ग्राम तक	

योगिक सं० २ और ३ को ४ में घोलकर ५ % सेंटीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर धीरे धीरे लगातार हिलाते हुए (ख) घोल को (क) में छोड़ते जाइए। इस कार्य के लिये काच, ऐल्युमीनियम, इनैमल अथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनों और करछुलों का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना में गैस को पूरी तरह निकालना आवश्यक है। जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठंढा होने के लिये एक दिन तक अलग रख दीजिए। तब इसमें उपयुक्त सुगंध उचित मात्रा में छोड़कर आठ दस दिन तक मिश्रण को परिपक्व होने दिया जाय। फिर एक बार खूव हिलाकर शीशियों में भरकर रख दिया जाय। साधारण जल के स्थान पर विशुद्ध गुलाबजल अथवा अन्य सौगंधिक जलों के उपयोग से और उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड कीम — लोकप्रिय मुखरागों में से कोल्ड कीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कांतिवान् रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तेल-में-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिंग कीम की तरह अंतर्धान नहीं हो पाता। समांग, कांतिमय, न बहुत मुलायम और न बहुत कड़ा होने के अतिरिक्त यह आवश्यक है कि किसी भी ठीक बने कोल्ड कीम में से जलीय और तैलीय पदार्थ विलग न हों और कीम फटने न पाए, न सिकुड़ने ही पाए। शीतप्रधान और समशीतोष्ण देशों में उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम और उष्णप्रधान देशों में उपयोग के लिये कड़े कीम बनाए जाते हैं। दृष्टांत के लिये एक योगरचना निम्नलिखित है:

मधुमक्खीकामोम (विशुद्ध)	१५ भाग
बादाम का तैल भ्रथवा	
मिनरल भ्रायल (६५/७५)	५५ भाग
जल	२६ भाग
सुहागा	१ भाग

साधारएतया मोम की मात्रा १५-२० प्रति शत रहती है। अन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्खी के मोम का ग्रंश उतना ही कम करना ग्रावश्यक है। कड़ा कीम बनाने के लिये सिरेसीन ग्रीर स्पर्मेंसटी के मोम बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। कीम बनाते समय सर्वप्रथम तेल में मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उबलते हुए जल में सुहागे का घोल बनाकर तेल-मोम के गरम मिश्रण में घीरे धीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रण का ताप लगभग ७०° सेंटी० रहना चाहिए। कुल पदार्थ मिल जाने पर इस पायस को एक दिन तक ग्रलग रख दिया जाता है ग्रीर फिर लगभग दै प्रति शत सुगंध मिलाकर श्लेषाभ पेषणी (कोलायड मिल) में दो एक बार पीसकर शीशियों में भर दिया जाता है।

फेस पाउडर का नुसला — मुखप्रसाधनों में फेस पाउडर, सर्वाधिक लोक-प्रिय और सुविधाजनक होने के कारएा, श्रत्यंत महत्वपूर्ए श्रंगराग हो गया है। श्रच्छे फेस पाउडर में मनमोहक रंग, श्रच्छी संरचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, संलागिता (चिपकने की क्षमता), सर्पएा (स्लिप),विस्तार (बल्क), श्रवशोषएा, मृदुलक (ब्लूम), त्वग्दोप-पूरक-क्षमता और सुगंध इत्यादि गुगों का होना श्रावश्यक है। इन गुगों के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित है:

- १. ग्रवगोषक तथा त्वग्दोषपूरक पदार्थ—िजक ग्रावसाइड, टाइटेनियम डाइग्राक्साइड, मैगनीशियम ग्राव्साइड, मैगनीशियम कार्बोनेट, कोलायडल केग्रोलिन, ग्रवक्षिप्त चॉक ग्रौर स्टार्च इत्यादि।
- २. संलागी (चिपकनेवाले)—िजंक, मैगनीशियम श्रौर ऐल्युमी-नियम के स्टीयरेट ।
  - ३. सृप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ —टैल्कम ।
- ४. मृदुलक (त्विग्विकासक) पदार्थ ग्रविधन्त चांक ग्रीर बढिया स्टार्च।
- रंग—ग्रविलेय पिगमेंट ग्रीर लेक रंग। ग्रोकर, कास्मेटिक यलो, कास्मेटिक ब्राउन ग्रीर ग्रंबर इत्यादि।
- ६. सुगंघ इसके लिये साधारएातः एक भाग टैल्कम को कृत्रिम ऐंबग्निस के एक भाग के साथ उचित घोलक द्रव्य, जैसे बेंजिल वेंजोएट, के ३ भाग में मिलाना ग्रावश्यक है। घोलक के मिश्रएा को गरम करके ७० भाग हलकी ग्रवक्षिप्त (लाइट प्रेसिपिटेटेड) चॉक मिला दी जाय ग्रीर फिर टैल्कम मिलाकर कुल तौल १००० भाग कर लिया जाय। इस किया को पूर्वसंस्कार कहते हैं श्रीर इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारएा टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नुसखे ग्रीर विधि — फेस पाउडर विविध श्रवसरों श्रीर पसंदों के लिये हलके, साधारण श्रीर भारी, कई प्रकार के बनाए जाते हैं। श्रपेक्षित सभी यौगिक द्रव्यों को खूब श्रच्छी प्रकार से मिलाकर इंच में १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं श्रीर श्रंत में रंग श्रीर सुगंध डालकर, फिर श्रच्छी तरह मिलाकर डिब्बा बंद कर दिया जाता है। दृष्टांत के लिये कुछ नुसखे नीचे दिए जाते हैं:

साधारग् पाउडर

हलके पाउडर

यौगिक पदार्थ

१४ - ७ इ - ४ २ इ १. जिंक ग्राक्साइड २० -२. टाइटेनियम डाई-3 श्राक्साइड ६५ ७८ ७१ई ४६ ७४ ६४ ७४ ८० ७४ ३. टैल्कम ४. जिंक स्टीयरेट પ્ર હ X ৩ ૭ प्रविधाप्त चॉक X 5 5 १० 5 5 १० १० १०

लि गिर्टिक——िकसी सांद्रित और स्निग्ध श्राधार (पदार्थ) में थोड़े से घुले हुए और मुख्यतया श्रालंबित (सस्पेंडेड) रंजक द्रव्य की श्रोब्ट-रंजक-शलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग में लाने से इसके रंग श्रौर स्निग्धता का प्रभाव ६ से द घंटे तक बना रहता है। रंग का ग्रसमान मिश्रएा, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोषों से इसका रहित होना श्रत्यंत श्रावस्यक है। लगभग २ ग्राम की एक शलाका २५० से ४०० बार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारएातः लिपस्टिकों की रचना में श्रोमो ऐसिड २ प्रति शत और रंगीन लेक १० प्रति शत को

किसी उपयुक्त आधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरड का तेल और ब्यूटिल स्टीयरेट, सलागियों में से मधुमक्खी का मोम, दीप्ति के लिये २०० स्यानता का मिनरल आयल, कड़ा करने के लिये श्रोजोकेराइट ७६°/८०° सेटी०, सिरेसीन मोम और कारनीबा मोम, सादित श्राधारक द्रव्य के तौर पर ककान्नो बटर और उत्तम आकृति के लिये अडिसाइलिक ऐसिड इत्यादि द्रव्यों का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसले) निम्नलिखित है.

भाग

		.,,,,
(事)	ट्रफ पेट्रोलेटम	२४
• ′	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल भ्रायल २१०/२२०	१५
	मधुमक्खीकामोम	१५
	लैनोलीन (ग्रजल)	X
	ब्रोमो ऐसिड	?
	रगीन लेक	१०
	कारनौवा मोम	₹
(ख)	ग्रवशोपरा आधारक द्रव्य	२८
	सिरेसीन ६४°	२४
	मिनरल भ्रायल २१०/२२०	१५
	कारनौबा मोम	X
	मधुमक्खीकामोम	१५
	ब्रोमो ऐसिड	२
	रगीन लेक	१०

रचनाविध—सर्वप्रथम ब्रोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यों में मिला लिया जाता है श्रीर सभी मोमो को भली भाँति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। बाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमें रगीन लेक श्रीर पिगमेट मिलाकर श्लेपाभ पेपगी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तब ब्रोमो ऐसिड के घोल में सभी पदार्थ धीरे घोरे छोडकर खूब हिलाया जाता है तािक वे श्रापस में ठीक ठीक मिल जायाँ। जब जमने के ताप से ५-१०° सेंटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रण को मिल में से निकालकर लिपस्टिक के साँचों में ढाल लिया जाता है। इन साँचों को एकदम ठढा कर लेना श्रावश्यक है।

श्रंगरागों का व्यापार—भारत में प्रतिवर्ष कितने का माल बनता है श्रौर कितने का विदेशों से श्राता है, इस सबध के श्रांकडे प्राप्त करना सभव नहीं है। अभी तक अगरागों के सबध में इस प्रकार के श्रांकडे एकत्र नहीं किए जा रहे हैं। पिछले दो वर्षों (१६५७, १६५८) में लगाए गए श्रायात सबधी बधनों के कारएा लगभग सभी प्रकार के अगरागों का विदेशों से श्राना बद सा है। इसलिये स्वदेशी अगरागों का निर्माण श्रीर उनकी खपत कई गुना बढ गई है।

इंग्लैंड श्रीर श्रमरीका में श्रगरागों का व्यापार श्रीर उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इंग्लैंड में सभी प्रकार के श्रगरागों के निर्माण श्रीर विश्री के विस्तृत श्रॉकडे सुलभ हैं। १६५१ में सभी प्रकार के श्रगरागों की कुल विश्री ३,०६,०१,००० पाउड की हुई श्रीर इसका मूल्य १६५४ में बढकर ३,७५,१३,००० पाउड हो गया। इसी प्रकार श्रमरीका में श्रगरागों की विश्री के आँकडे निम्नलिखित है

श्रगरागो के प्रकार	१६४७ में (ग्रमरीकी ड	१६५४ मे गलरो मे मूल्य)
१ केशराग	६,२२,६८,०००	२२,०४,२२,०००
२. दत प्रसाधन	€,३०,⊏३,०००	93,00,3≈,000
३. सौगधिक जल ग्रौर		
स्नानीय वास	५,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
४. विविध म्रगराग	२२,६८,४१,०००	३१,६२,२६,०००
सर्वयोग	88, <u>88,000</u>	<i>७४,४४,८१,०००</i>

ऊपर के विदेशी ग्रांकडो से यह स्पष्ट है कि ग्रगरागों के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है ग्रौर इसका भविष्य ग्रत्यन उज्वल है। संजयं ०—एडवर्ड सैगेरिन द्वारा सपादित कॉस्मेटिक्स सायस एंड टेकनां लॉजी, न्यूयार्क, १६५७, मेसन जी० डी० नवर्गे : दि केमिस्ट्री एंड मैन्युफैनचर ग्रांव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४६, ई० जी० टॉमसन मॉडर्न कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४७, डब्ल्यू० ए० पोशे परफ्यूम्स, कॉस्मेटिक्स एंड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४१, राल्फ जी० हैरी मॉडर्न कॉस्मेटिक्स एंड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४४; ए० ई० हैकल दि ब्यूटी-कल्चर हैडबुक, १६३५, एवरेट जी० मैकडनफ ट्रथ श्रवाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, गिल्बर्ट बेल ए हिस्ट्री श्रांव कॉस्मेटिक्स इन श्रमेरिका न्यूयार्क, १६४७, श्रज्ञात टेकनीक श्रांव ब्यूटी ग्रॉडक्टस, लदन, १६४६, हेयर ड्रेसिंग एंड ब्यूटी कल्चर, लदन, १६४६।

| क० ग्रौर स० |

अंगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखंड को अगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नहीं हैं, परतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी हैं। इस प्रदेश की भृवैज्ञानिक खोज अभी अपेक्षाकृत कम हुई है। इसी भूवैज्ञानिकों ने अपने अन्वेषणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशों में लारेशिया तथा बाल्टिक प्रदेश के सदृश बताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टाने (फाउडेशन रॉक्स) कै ब्रियनपूर्व की हैं जिनमें अति प्राचीन गिरि-निर्माण-सरचना प्राप्य है और इनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के ऊपर कै ब्रियन पुग से लेकर अतर्युगीन (पैलिओ जोइक, मेसोजोइक और केनोजोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कोबर ने रूसी विद्वानों के सदृश ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कासनोयास्क वो मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागों में बौटा है। यनीसी नदी का पश्चिमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैदान है जिसपर अशत तृतीय किल्पक अवसाद (टिशियरी सेडिमेट्स) मिलते हैं और जो उत्तरी महासागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की ओर समुद्री जुरासिक, क्रिटेशस एव पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिशियरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अगों में भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजोइक) चट्टाना का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टाने प्राय क्षैतिज है तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्टे), अनावर श्रीर येनीमे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पश्चिमी सीमा का निर्धारण कठिन है, परतु इसका बृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रीरायो तक मिलता है। तिमर अतरीप का विरगा नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है और इन पहाडो मे सिमत भजित (नामंल फोल्ड) सरचना मिलती है। सभवत ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित बरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा और कास्नोयास्क से बैकाल भील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिशयरी) चट्टानो से आच्छादित होने के कारण दक्षिण-पश्चिम मे इसका सीमानिर्धारण, कठिन है।

वैकाल भील के पास चतुर्दिक पर्वतिश्रीगायों से घिरा हुआ इरकुटस्क एक बृहत् रगमडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पड़ता है। इसके पिहचम में सयान पवंत और पूरव में वैकाल भील की श्रेशियों फैली हुई है। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के अनुसार यह क्षेत्र साइवेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारो और अतरकालीन विकास हुआ। रूसी विद्वानों के नए अन्वेपएगों ने इस विचार से असहमित प्रकट की है। तात्जों के अनुसार तुरीय युग के प्रारिक्त काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्नस्तरीय परतु दृढ भाग था जिसमें चौडी उथली घाटियाँ और अगिएत भील थी। अत तात्जों ने इस क्षेत्र को नवनिमित स्थलीय भाग माना है और वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके अनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनरुत्थित क्षेत्र है जिसमें केब्रियन एव साइलूरियन युगों की भजित चट्टानें मिलती हैं।

साइबेरिया के पूर्वी मैदानी भाग मे परिमयन युग की बैसाल्ट चट्टार्ने पाई जाती हैं। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकल्पीय एव म्रतरयुगीन चट्टानों का श्रवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानों को ढके हुए है; इस कारण यह प्रदेश स्वजातीय बाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ भ्रन्य स्वजातीय प्रदेशों के सदृश चारों स्रोर भंजित (फ़ोल्डेड) श्रेरिएयाँ फैली हुई है। [नृ० कु० सि०]

श्री गरा दस प्रजापितयों ग्रीर सप्तिषियों में गिने जाते हैं। ग्रथवंवेद का प्रारंभकर्ता होने के कारएा इनको ग्रथवां भी कहते हैं। ग्रंगिरा की बनाई 'ग्रांगिरसी श्रुति' का महाभारत में उल्लेख हुग्रा है (महा० ८,६६-८५)। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों के ऋषि अंगिरा है। इनकी बनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध है।

[चं०म०]

अंगुहला (द्वीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट इंडीज में है; स्थित १६° १२' उत्तर स्रक्षांश तथा ६३° पिरिचम देशांतर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इंडीज के छोटे ऐंटलीज स्पूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के स्रितंत स्रोर ब्रिटन के स्रिविकार में है। ये द्वीप मूंगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे बड़ा द्वीप अंगुइला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेष द्वीप बहुत ही छोटे हैं। अंगुइला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं और न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग है। इस द्वीपसमूह का शासनप्रबंध सेंट किस्टोफर प्रेसीडेंसी के स्रतंगत होता है। १६११ के स्रतं में स्रगुइला द्वीप की जनसंख्या ४०७५ थी स्रोर स्राबादी का घनत्व ११६ ४ मनुष्य प्रति वर्ग मील था।

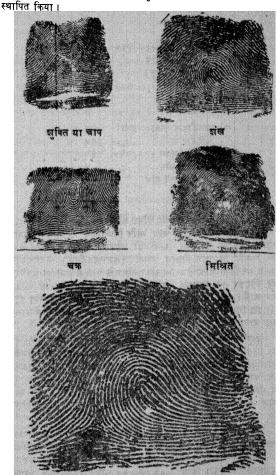
श्रंगुत्तरिनिकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के श्रंतगंत सुत्तिपटक का चौथा ग्रंथ है। इसमें ११ निपात हैं, जैसे एककिनपात, दुकिनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एककिनिपात में, दो दो बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह दुकिनिपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एकादसनिपात में है।

[মি০ ज০ কা০]

अंगुलि छाप हल चलाए खेत की भाँति मनुष्य के हाथों तथा पैरों के तलवों में उभरी तथा गहरी महीन रेखाएँ दृष्टिगत होती हैं। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती हैं कि सामान्यतः इनकी ओर ध्यान भी नहीं जाता, कितु इनके विशेष अध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे अंगुलि-छाप-विज्ञान कहते हैं। इस विज्ञान में अंगुलियों के उपरी पोरों की उन्नत रेलाग्रों का विशेष महत्व है। कुछ सामान्य लक्ष्माों के आधार पर किए गए, विश्लेषणा के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले आकार चार प्रकार के माने गए हैं: (१) शंख (लूप), (२) चक्र (व्होर्ल), (३) शुक्ति या चाप (आर्च) तथा (४) मिश्रित (कंपोजिट)। इनकी विशेषताएँ बगल के चित्रों से प्रकट होंगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि ग्रंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म ग्रत्यंत प्राचीन काल में एशिया में हुग्रा। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शंख, चक्र तथा शुक्तियों का विचार भविष्यगरगना में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहले चीन में ग्रंगुलि छापों का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु ग्राधुनिक ग्रंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते हैं, जब ब्रेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राध्यापक श्री परिकर्ज ने भ्रंगुलिरेखाभ्रों के स्थायित्व को स्वीकार किया । वर्तमान श्चंगुलि-छाप-प्रगाली का प्रारंभ १८५८ ई० में इंडियन सिविल सर्विस के सर विलियम हरशेल ने बंगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० में प्रसिद्ध ग्रंग्रेज वैज्ञानिक सर फ़ांसिस गाल्टन ने ग्रंगुलि छापों पर ग्रपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बंद्योपाध्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की । उन्होंने उन्नत रेखाग्रों का स्थायित्व सिद्ध करते हुए ग्रंगुलि छापों के वर्गीकरएा तथा उनका ग्रभिलेख रखने की एक प्रग्गाली बनाई जिससे संदिग्ध व्यक्तियों की ठीक से पहचान हो सके। किंतुयह प्रग्गाली कुछ कठिन थी। दक्षिगा प्रांत (बंगाल) के पुलिस के इंस्पेक्टर जनरल सर ई० ग्रार० हेनरी ने

उक्त प्रगाली में सुधार करके श्रंगुलि छापों के वर्गीकरण की एक सरल प्रगाली निर्धारित की। विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री अजीजुल हक, पुलिस सब-इंस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रगाली की श्रचूकता देखकर भारत सरकार ने १८६७ ई० में श्रंगुलि छापों द्वारा पूर्वदंडित व्यक्तियों की पहचान के लिये विश्व का प्रथम श्रंगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापन किया



पूर्वांक्त शंख (लूप) का एक विस्तृत फोटो रेखाग्रों का ध्यान से निरीक्षए। करने पर उनमें निजी विशेषताएँ रेखात। (एंडिंग ) तथा द्विशाखाग्रों (बाइफ़र्केशन ) के रूप में दिखाई देती हैं।

ग्रंगुलि छाप द्वारा पहचान दो सिद्धांतों पर ग्राधित है, एक तो यह कि दो भिन्न ग्रंगुलियों की छापें कभी एक मी नहीं हो सकती, और दूसरा यह कि व्यक्तियों की ग्रंगुलि छापें जीवन भर ही नहीं ग्रपितु जीवनोपरांत भी नहीं बदलतीं। ग्रतः किसी भी विचारगीय ग्रंगुलि छाप की किसी व्यक्ति की ग्रंगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारगीय ग्रंगुलि छाप उसका है या नहीं। ग्रंगुलि छाप उसका है या नहीं। ग्रंगुलि छाप के ग्रभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल गंग्यासी वाद (केस) के ग्रनु-शीलन से स्पष्ट हो जायगा।

भ्रंगुलि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा :

- विवादप्रस्त लेखों पर के झंगुलि छापों की तुलना व्यक्तिविशेष की झंगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त झंगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नहीं;
- ठीक नाम और पता न बतानेवाले स्रिभियुक्त की झंगुलि छापों की तुलना दंडित व्यक्तियों की झगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि वह पूर्वदंडित है अथवा नहीं; और
- घटनास्थल की विभिन्न वस्तुओं पर अपराधी की ग्रंकित ग्रंगुलि छापों की तुलना सदिग्ध व्यक्ति की ग्रंगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि अपराध किसने किया है।

श्रनेक अपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से अपनी अंगुलि छाप नही देना चाहते। श्रतः कैंदी पहचान अधिनियम (आइडेंटीफिकेशन श्रॉव प्रिजनसं ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को बंदियों की अंगुलियों की छाप लेने का अधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी अगुलिस्छाप-कार्यालय है जिसमें दिवत व्यक्तियों की अंगुलि छापों के अभिलेख रखे जाते हैं तथा अपेक्षित तुलना के उपरांत आवश्यक सूचना दी जाती है। इलाहाबाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे अभिलेख हैं। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केंद्रीय अंगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे विशेषज्ञ है जो अंगुलि छापों के विवादग्रस्त मामलों में अपनी संमतियाँ देने का व्यवसाय करते हैं।

श्रंगुलि छापों का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, श्रपितु अनेक सार्वजिनक कार्यों में यह अचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुआ है। नवजात बच्चों की श्रदला बदली रोकने के लिये विदेशों के अस्पतालों में प्रारंभ में ही बालकों की पद छाप तथा उनकी माताश्रों की श्रंगुलि छाप ले ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा अपनी रक्षा एवं पहचान के लिये श्रपनी श्रंगुलि छाप की सिविल रिजस्ट्री कराकर दुर्घटनावश या अन्यथा क्षतविक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में अपनी तथा खोए हुए बालकों की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। अमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारए तक में प्रचलित हो रही है।

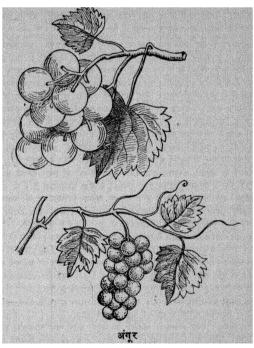
अंगु तिमाल बौढ अनुश्रुतियों के अनुसार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना व्रत पूरा करनेवाला यह ब्राह्मरापुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख बौढ त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अँगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अंगुलिमाल पड़ा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मचक्षु उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा प्रहएा की। वह क्षीएगश्रव ब्रह्तों में एक हुआ, ऐसा बौढ विश्वास है।

श्रंगूर (श्रंग्रेजी नाम: ग्रेप; वानस्पतिक नाम: वाइटिस विनिफेरा; प्रजाति: वाइटिस; जाति: विनिफेरा; कुल: वाइटेसी) एक लता का फल है। इस कुल में लगभग ४० जातियों हैं जो उत्तरी समशीतोष्ट्या कटिबंध में पाई जाती है। श्रंगूर का परंपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का। बाइबिल से ज्ञात होता है कि नोधा ने श्रंगूर का उद्यान लगाया था। होमर के समय में श्रंगूरी मदिरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी। इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा कैस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पश्चिमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की श्रोर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फांस पहुँचा।

श्रंगूर बहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुधा ताजा ही खाते है।
सुखाकर किशमिंग तथा मुनक्ता के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है।
रोगियों के लिये ताजा फल अत्यंत लाभदायक है। किशमिश तथा मुनक्के
का प्रयोग श्रनेक प्रकार के पकवान, जैसे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा
श्रोषियों में भी होता है। श्रगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत
होती है। इसमें विटामिन बहुत कम होता है, परंतु लोहा आदि खनिज
पर्याप्त मात्रा में पाए जाते है। भारतवर्ष में इसकी खेती नही के बराबर

है। यहाँ इसकी सबसे उत्तम खेती बंबई राज्य में होती है। ग्रंगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फांस, इटली, स्पेन, संयुक्त राज्य श्रमरीका, तुर्की,ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान हैं। संसार में ग्रंगूर की जितनी उपज होती है उसका द० प्रतिशत मदिरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।

भ्रंगूर



म्रंगूर प्रधानत: समशीतोष्ण कटिबंध <mark>का पौधा है, प</mark>रंतु उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये ग्रधिक दिनों तक मध्यम से लेकर उष्ण तक का ताप ग्रौर शुष्क जलवायु अत्यंत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतू शुष्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठंढा होना चाहिए। फूलने तथा फल पकने के समय वायुमंडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए । इस बीच वर्षा होने से हानि होती है। बलूचिस्तान में ग्रीष्म ऋतू में ताप १००° से ११५° फा० तक पहुँचता है, जो ग्रंगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। बंबई में ग्रंगूर जाड़े में होता है। दोनों स्थानों में भिन्न भिन्न जलवायु होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा शुब्क रहती है। यही कारए। है कि ग्रंगुर की खेती दोनों स्थानों में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु में बहुत भिन्नता है। सृषुप्तिकाल मे पाले से ग्रंगूर की लता को कोई हानि नही होती, परंतु जब फल लगनेवाली डालें बढ़ने लगती हैं उस समय पाला पड़े तो हानि होती है । पौधे के इन जलवायु मंबधी गुग्गों मे भ्रंगूर की किस्मों के ग्रनसार न्यनाधिक परिवर्तन हो जाता है। ग्रगुर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमें जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रबंध हो। रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है।

स्रंगूर की सनेक किस्में है। विभिन्न देशों में सब मिलाकर लगभग २०० किस्में होगी। व्यावसायिक स्रभिप्राय के स्रनुसार इन सबका वर्गीकरण किया गया है। इस स्राधार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते हैं। (१) सुरा स्रंगूर: इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा स्रधिक सम्ल होता है। इम वर्ग के स्रंगूर मिदरा बनाने के लिये प्रयुक्त होते है। (२) भोज्य स्रंगूर: इसमें चीनी की मात्रा स्रधिक तथा स्रम्ल कम होते है। इम वर्ग के स्रगूरों के पके फल खाए जाते हैं, इमलिये इसका रंग, रूप तथा स्राकार चित्ताकर्षक होना स्रावस्यक है। यदि फल बीजरहित (बेदाना) हों तो स्रति उत्तम है। (३) शुक्त स्रंगूर: इनमें चीनी की मात्रा स्रधिक तथा स्रम्ल कम होता है। इनका बीजरहित होना विशेष गरा है।

इन्हें सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का बनाते हैं। (४) सरस अंगूर: इनमें मध्यम चीनी, श्रधिक श्रम्ल तथा सुगंध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते हैं। भारतवर्ध में कृषि योग्य किस्में अग्नलिखित हैं: 'मोकरी' बंबई में, 'द्वक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'बंगलोर ब्ल्यू' तथा 'औरंगाबाद' मैसूर में, और 'सहारनपुर नंबर १' या 'बेदाना', 'सहारनपुर नंबर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती है।

भ्रंगुर के नए पौधे कृत्त (किंटग) द्वारा प्राप्त होते हैं । व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसंबर जनवरी में काट छाँट की गई डालियों में से परिपक्व टुकड़े कृत्तों के लिये चुन लिए जाते हैं । श्चंगुर के पौधे दाब (लेयरिंग) तथा कलम (ग्रापिंटग) द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते हैं। इस प्रकार नैयार किए गए पौधे एक वर्ष बाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते है । दो दो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर भ्रप्रैल या मई में खोद दिए जाते हैं। फिर मिट्टी में बराबर परिमाए में खाद मिलाकर वर्षा ऋतू में इन गड़ढ़ों को भर दिया जाता है। मिट्टी भली भाति बैठ जाने पर जलीरा (नर्मरी) से तैयार पौधे लाकर इन गड्ढों में लगा दिए जाते हैं। ये लता के रूप में किसी ग्राधार के सहारे ऊपर चढ़कर फैलते हैं। इन लताम्रों के उचित आकार तक बढ़ने तथा फलने के लिये इनकी कटाई छँटाई तथा प्रशिक्षग् (प्रुनिंग तथा ट्रेनिंग) ग्रत्यंत ग्रावश्यक है। ये दोनों कियाएँ एक दूसरे से संबद्ध हैं। इनकी भ्रानेक विधियाँ है जो स्थानीय जलवायु, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के स्विधानुसार प्रयोग की जाती हैं। व्यवहृत प्रमुख विधियाँ ये हैं: (१) एकस्तंभ विधि: म्रंगुर की लता को एक स्त्रेंभ के सहारे ऊपर चढ़ाते हैं। (२) शीर्ष विधि: इसमें तथा एकस्तंभ विधि में ग्रंतर केवल इतना है कि इस विधि में तना छोटा (३-४ फट का) रखा जाता है। लगाने के पाँच या छः वर्ष बाद जब तना पृष्ट तथा बलवान हो जाता है तब किसी सहारे की आवश्यकता नहीं रहती । (३) टीला विधि : पहले खाई खोदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले बनाते है । इन्हीं टीलों के पास ग्रंगूर के पौधे लगाए जाते हैं जिनकी लताएँ टीलों पर चढ़ती भ्रीर फैलती हैं। (४) कुंज या पंडाल विधि : एक वृत्ताकार चबूतरे के चारो ग्रोर खंभे गाड़कर उन्हीं के सहारे ग्रंगुर की लताएँ चढाते हैं। ऊपर ढाँचे पर लता फैलती है। (५) जालिका विधि : लकड़ी या लोहे के खंभों में तार बाँधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) बनाते हैं। इसी के ऊपर ग्रंगूर की लताएँ चढ़ाते हैं। (६) निफेन ( Kniffen ) विधि : लोहे के तार भूमि के समांतर स्तंभों के सहारे तानते है। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पंक्ति में होते हैं। पहला तार भूमि से तीन फट पर तथा इसके ऊपर के प्रत्येक तार डेढ़ डेड फुट पर रहते है; इन्हीं पर लताएँ वढ़ती हैं।

इन्हीं विधियों के अनुमार आकारविशेष के लिये तदनुरूप कटाई छँटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता सृष्फ्त अवस्था में रहती है, छँटाई भली प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डालियाँ निकलती है जो अच्छी फसल के लिये आवश्यक होती हैं।

श्रंगूर की लता की श्रच्छी वृद्धि तथा उत्तम फमल के लिये प्रति वर्ष, जनवरी में छंटाई करते समय प्रति पोधा १५-२० सेर गोवर की सड़ी हुई खाद या कंपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल सके तो एक या डेढ सेर पर्याप्त है। परंतु खाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उवंरता तथा जलवायु पर निर्भर है। वर्षा के बाद जाड़े में कहीं कहीं लोग सिचाई की श्रावश्यकता नहीं समभते, परंतु दो तीन सिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषतः ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। ग्रीष्म ऋतु में श्रावश्यकतानुसार प्रति सप्ताह सिचाई की जाती है, परंतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के चार वर्ष बाद अंगूर की लता फल देना आरंभ कर देती है। यों तो दूसरे ही वर्ष फूल फल आने लगते हैं, पर वे अच्छे नहीं होते तथा पर्याप्त मात्रा में भी नहीं आते। उत्तरप्रदेश में मार्च अप्रैल में लताएँ फूलने लगती हैं और जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते हैं। वर्षा के कारण जूलाईवाल फल फट जाते हैं और सड़ने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के कारण सदैव भारतवर्ष के किसी न किसी भाग में अंगूर अवस्य फूलते फलते रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पकने लगें तो उचित श्रवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैची से काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगग्रस्त फलों को गुच्छों से श्रलग कर देना चाहिए। स्वस्थ फलों के गुच्छों को साधारणतः छोटे छोटे लकड़ी के बक्सों में या टोकरियों में संवेष्टित (पैक) करके विक्रय के लिये भेजा जाता है। श्रंग्र की उपज प्रति एकड़ १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सुखाकर किशमिश तथा मुनकका तैयार किया जाता है।

ग्रंगुर की लताग्रों को निम्नलिखित कीडों तथा रोगों से हानि पहुँच सकती है : (१) फाइलाक्सेरा : यह पौधों की जड़ों में लगता है जिससे पौधे मर जाते हैं। जिस क्षेत्र की मिट्टी में इनका संक्रमएा (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में ग्रंगुर की सफलता ग्रसभव है । ऐसे क्षेत्र के लिये ऐसी किस्मों का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पड़ता हो । (२) लता-भूग (एरीथ्रोनिउरा कोमीज): यह एक छोटा काले रंग का कीड़ा होता है जो पत्तियों में छेद कर देता है तथा कोमल कलियों को खा जाता है । इनको पकड़कर मार डालना चाहिए ग्रथवा लेड या कैल्सियम ग्रासिनेट का छिड़-काव करना चाहिए। (३) काकचेफर : ये पत्तियों पर आक्रमरा करते हैं। कभी कभी लता को एकदम पर्गारहित कर देते हैं। लेड आर्सिनेट या बोर्डो मिक्सचर का छिड़काव करने से नियंत्रएा होता है। (४) गर्डलिंग कीड़ा: यह डालियों पर घेरा या मेखलासा बनाता है। ऐसी डालियाँ नष्ट हो जाती है। कोड़ों को ढुँढकर मार डालना चाहिए तथा सूखी डालियों को जला डालना चाहिए। (५) लीफ रोलर: यह कीड़ा पत्तियों को लपेटकर बेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को खाता है। लेड ग्रासिनेट ग्रथवा डी० डी० टी० का छिड़काव करने से इसका नियंत्रए। होता है। (६) ग्रेप ध्रिप्स : ये कीड़े पत्तियों का रस चूसते हैं। इन्हें नष्ट करने के लिये तंबाकु के पत्ते के ग्रर्क का घोल बनाकर छिड़काव करना चाहिए। (७) पाउँडरी मिल्डयुः यह एक फंगस जनित रोग है जो म्रंगूर के प्रत्येक भाग पर म्राक्रमरा करता है, यहाँ तक कि फुल तथा फल पर भी । बोर्डी मिक्सचर या गंधक के सूक्ष्म चूर्गा का छिड़-काव करने से इसका नियंत्रएा होता है। (८) डाउनी मिल्डघू: यह भी फंगस है। इसका स्राक्रमण, प्रभाव तथा उपचार उसी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डघूका।

श्रंगूर से तैयार होनेवाली वस्तुगें ये है: किशिमिश, मुनक्का, संरक्षित रस, मिदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनों वस्तुश्रों की माँग भारतवर्ष में श्रधिक है। पके फल श्रधिक समय तक साधारण ताप पर नहीं टिकते, परंतु ३२° फा० ताप पर शीतक सरक्षरा (कोल्ड स्टोरेज) में वे श्रधिक समय तक ताजे रखे जा सकते है।

सं • ग्रं॰ पी॰ — वियाला ग्रौर वी॰ वमौरे : त्रेत जनरा द वितिकुल्तूर ग्रांपेलोग्रफ़ी (१६०६); कार्लं म्यूलर : वाइनवाउ-लेक्सिकन (१६३०)। [ज॰ रा॰ सि॰]

अंगोला पश्चिमी प्रक्रीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते हैं जो भूमध्यरेखा के दक्षिण में हैं स्रौर पहले पुर्तगाल के ग्रधीन थे। स्थिति : ६°३०′द० ग्र० से १७°द० ग्र०, १२° ३०,पू०दे० से २३°पू०दे०; क्षेत्रफल : ४,⊏१,३५१ वर्गमील; जन-संख्या: ४१,११,७६६ (१६५० में); सीमा: उत्तर में बेलजियम कांगी; पश्चिम में दक्लिनी भ्रंधमहासागर; दक्षिरण में दक्षिरणी भ्रफीका संघ तथा पूर्व में रोडेशिया । भ्रंगोला पहले पुर्तगाल के अधीन था, पर ग्रब संयुक्त राष्ट्रसंघ की देखरेख में है। श्रंगोला का श्रधिकांश भाग पठारी है, जिसकी सागरतल से श्रीसत ऊँचाई ५००० फुट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान है। इनकी चौड़ाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयंजा है। पठारी भाग की जलवाय शीतोष्ण है। सितंबर से लेकर ग्रप्रैल तक के बीच ५० इंच से ६० इंच तक वर्षा होती है। उष्ण कटिबंधीय वनस्पतियाँ यहाँ ग्रपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती है जिनमें से मुख्य नारियल, केला ग्रीर ग्रनेक श्रंतर-उष्ग-कटिबंधीय लताएँ हैं। उष्ण कटिबंधीय पशुश्रों के साथ साथ यहाँ पर ग्रायात किए हुए घोड़े,भेड़ें तथा गाएँ भी पर्याप्त संख्या में हैं। हीरा, कोयला, ताँबा, सोना, चाँदी, गंधक ग्रादि खनिज यहाँ मिलते हैं।

मुख्य कृषीय उपज चीनी, कहवा, सन, मक्का, चावल तथा नारियल है। मास, तबाकू, लकड़ी तथा मछली सबधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रबर सबधी उद्योगो का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश में १,४४२ मील लबी रेले तथा २२,७०८ मील लबी सडके है। सन् १९४६ में यह ५ प्रातो तथा १६ प्रशासकीय जनपदो मे बॉटा गया था।

यहाँ के निवासियो में से म्रधिकतर बतू नीग्रो जाति के है जो कागो जनपद मे शुद्ध नीग्रो लोगो से समिश्रित हैं। [शि०म०सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन कबुज की राजधानी श्रौर अम्नावशेष का विस्तार । ग्रग्कोरथोम ग्रौर ग्रग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के भ्रवशेष हैं। ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशा मे प्रवासी भारतीयों के ग्रनेक उपनिवेश बस चले थे। हिदचीन, सुवर्राद्वीप, यबद्वीप, मलाया भ्रादि में भारतीयों ने कालातर में भ्रनेक राज्यों की स्थापना की। वर्तमान कबोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कब्ज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसको सभवत पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयो ने बसाया था। परतू जैसा 'कब्ज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमोत्तर सीमा पर बसनेवाले कबोजो का सबध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते हैं। ग्रनुश्रुति के ग्रनुसार इस राज्य का सस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक संस्कृत ग्रभिलेख में मिला है। नवी शताब्दी ईसवी मे जयवर्मा तृतीय कबुज का राजा हुम्रा भ्रौर उसी ने लगभग ८६० ईसवी में भ्रग्कोरथोम (थोम का भ्रर्थ राजधानी है) नामक भ्रपनी राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्राय ४० वर्षों तक बनती रही ग्रीर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के सबध मे कब्ज के साहित्य मे अनेक किवदतिया प्रचलित है।

पश्चिम के समीपवर्ती थाई लाग पहले कबुज के रूमेर साम्राज्य के ग्रधीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्हाने कबुज पर श्राक्रमण करना श्रारभ किया और ग्राकोरथोम को बारबार जीता ग्रीर लृटा। तब लाचार होकर रूमेरों को अपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे बॉस के बना की बाढ़ ने नगर को सम्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया और उसकी सत्ता ग्रधकार में विलीन हो गई। नगर भी ग्रधिकतर टूटकर खड़हर हो गया। १६वी सदी के ग्रत में एक फामीसी वैज्ञानिक ने पॉच दिनों की नौकायात्रा के बाद उस नगर और उसके खड़हरों का पुनरुद्धार किया। नगर तोल्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ग्रोर सदिया से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूमरे तट पर, विशाल मदिरों के भग्नावशेष खड़े थे।

भ्राज का अग्कोरथोम एक विशाल नगर का खडहर है। उसके चारो श्रोर ३३० फुट चौडी खाई दौडती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर ग्रीर खाई के बीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर मे ग्रनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार बने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरो को त्रिशीर्ष दिग्गज ग्रपने मस्तक पर उठाए खडे है। विभिन्न द्वारो से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते है। विभिन्न ग्राकृतियोवाले सरोवरो के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्गावस्था मे भी निर्माणकर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक बीचोबीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग है। प्रत्येक भाग मे एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरों के चारों भ्रोर भ्रनेक छोटे छोटे शिखर बने हैं जो संख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों ग्रोर समाधिस्थ शिव की मूर्तियाँ स्थापित हैं। मदिर की विशालता ग्रौर निर्माणकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारो को पशु, पक्षी, पुष्प एव नृत्यागनाम्रो जैसी विभिन्न म्राकृतियो से धलकृत किया गया है। यह मदिर वास्तुकला की दृष्टि से विश्व की एक ग्राइचर्यजनक वस्तु है ग्रीर भारत के प्राचीन पौराणिक मदिर के श्रवशेषो में तो एकाकी है। श्रग्कोरथोम के मदिर श्रीर भवन, उसके प्राचीन राजपथ भौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वी शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने घ्रम्कोरवात में विष्णु का एक विशाल मदिर बनवाया । इस मदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक् खाई करती है जिसकी चौड़ाई लगभग ७०० फुट है। दूरसेयह खाई भील के समान दुष्टिगोचर होती है। मदिर के पश्चिम की श्रोर इस खाई को पार करने के लिये एक पूल बना हुन्ना है। पूल के पार मदिर मे प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित है जो लगभग १,००० फुट चौडा है। मदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारो पर समस्त रामायण मुर्तियो मे श्रकित है। इस मदिर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि भ्रग्कोरथाम जिस कबुज देश की राजधानी था उसमे विष्णु, शिव, शक्ति, गरोश भ्रादि देवताम्रा की पूजा प्रचलित थी। इन मदिरो के निर्माण मे जिस कला का भ्रनुकरए। हुम्रा है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पडती है। ग्रम्कोरवात के मदिरो, तोरएाद्वारो ग्रीर शिखरो के म्रलकरण मे गुप्त कला प्रतिबिबित है । इनमे भारतीय सास्कृतिक परपरा जीवित रखी गई थी। एक भ्रभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (भ्रम्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्यापक नरेश यशोवर्मा "ग्रर्जुन ग्रौर भीम जैसा वीर, सुश्रुत जैसा विद्वान् तथा शिल्प, भाषा, लिपि एव नृत्यकला मे पारगत था।" उसने भ्रम्कोरथोम भ्रौर भ्रम्कोरवात के श्रतिरिक्त कब्ज के भ्रनेक भ्रन्य स्थानो मे भी ग्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायरा, महाभारत, पुरारा तथा ग्रन्य भारतीय ग्रथो का ग्रध्ययन ग्रध्यापन होता था । ग्रग्कोरवात के हिंदू मदिरो पर बाद मे बौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पडा ग्रौर कालातर मे उनमें बौद्ध भिक्षुत्रों ने निवास भी किया।

अग्कोरथोम और अग्कोरवात मे २०वी सदी के आरभ में जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे स्मेरो के धार्मिक विश्वामा, कलाकृतियो और भारतीय परपराओं की प्रवासगत परिस्थितियो पर बहुत प्रकाश पड़ा है। वला की दृष्टि में अग्कोरथोम और अग्कोरवात अपने महला और भवनो तथा मदिरा और देवालया के खडहरा के कारण मसार के उस दिशा के शीर्षस्थ क्षेत्र बन गए हैं। जगत् के विविध भागो से हजारो पर्यटक उस प्राचीन हिंदु-बौद्ध-केंद्र के दर्शनो के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते हैं।

सं**० प्रं०—ई०** घ्रमोन्ये ल कबोज , ए० एव० मुहोत ट्रैवेल्स इन इडोचाइना । [प० उ०]

इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन में बसनेवाली जाति साधाररात अग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या में पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की सरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से आए प्रजातीय तत्वों के मिश्रग्ए से हुई है। किंतु इनमें नार्दिक (उत्तरीय जाति) तत्व की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षग्रों का सक्षिष्त विवरंग इस प्रकार है

उनके रगाण् प्रधानत हल्के श्रौर मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण् है श्रौर वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश श्रौर वायु के प्रभाव से शीघ रिक्तम हो जाती है। बालो का रग हल्का भूरा है श्रौर श्रांखे नीली या हल्की भूरी है। श्रौसत कद १७२ से॰ मी॰ के लगभग है। जनसख्या में दीर्घकपाल श्रधिक है श्रौर इस लक्ष्मण में श्रग्रेजों की तुलना केवल स्कैंडिनेवियाके निवासिया से की जासकती है। इनकी श्रौसत कापालिकदेशना (संफैंलिक इंडेक्स) ७७ श्रौर ७६ के बीच है जिसकी निम्न श्रौर उच्च सीमाएँ क्रमश ६६ श्रीर ८७ है। मुख की चौडाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लबाई श्रौसत यूरोपीय चेहरे से श्रधिक है। ललाट श्रौर जबड़े का व्यास श्रोक्षाकृत श्रधिक होने के कारण मुखाकृति समातरभुजीय प्रतीत होती है। सब मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्यंक ही कहा जायगा।

ब्रिटिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नही है जितना साधारएगत समभा जाता है। जनसख्या की मरचना में क्वेत प्रजाति की प्राय सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमें पुरापाषाएगकालीन मानव के एक या अधिक अपरिवर्तित प्रकार, पिगल भूमध्यसागरीय (बूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौहयुगीन नार्दिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आद्रियातिक (दिनारिक) अथवा अमंनी पृथुकपाल (बैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक बीकर (बीकर-प्ररूप मिट्टी के वर्तनो के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य है। वर्तमान ब्रिटिश जनसख्या की शारीरिक सरचना पर अन्य आक्रमएगकारियों की अपेक्षा नार्दिक जाति के उन केल्टो का प्रभाव अधिक है जो लौहयुग में बड़ी सख्या में इंग्लैंड में आकर बस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन अधिपत्य के कारएग वहाँ की प्रजातीय सरचना पर विशेष प्रभाव

नहीं पड़ा । अनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन और नार्क्ट्रे आक्रमए। कारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कंघ का प्राधान्य था। नार्मन विजय के कारए। इंग्लैंड की जनसंख्या में स्कैंडिनेवियाई अभिजात तत्वों का संमिश्रण हुआ। फ्लेंमिंग, वालून, जर्मन, उगनो ( Huguenot ), यहूदी आदि छोटे समूहों के अभियानों का प्रभाव ब्रिटिश जनसंख्या के शारीरिक लक्षराों की अपेक्षा मुख्यतः इस द्वीपसमूह की संस्कृति पर अधिक स्पष्ट हुआ है।

[धी० ना० म०]

अंग्रेजी भाषा अंग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका आदि अकिचन है, पर जो विकसित होते होते संसार की किसी भी अन्य भाषा की अपेक्षा विश्वभाषा बन जाने के समीप आ पहुँची है। भारत-यूरोपीय (इंडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जर्मन शाखा की बोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। आधुनिक डच तथा फीजियाई भाषाओं के अनेक रूपों से इसका घनिष्ट संबंध था। डेनमार्क, नार्वे और स्वीडन में बोली जानेवाली भाषाओं के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेदार थे और आधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का संबंध न था। ऐंग्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कबीलों के आक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पाँचवीं तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कबीलों ने ब्रिटेन के प्रादिवासियों को कामा दिया या गुलाम बना लिया, और वे स्वयं देश में बस गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी बोली को हटाकर विजेताओं की इंग्लिझ भाषा स्थानापन्न हुई और उसी के नाम से देश का नाम भी बदलकर इंग्लैंड पड़ गया।

विजेताओं की तीन प्रमुख बोलियों में से पिश्चमी सैक्सन नामक बोली की कालांतर में प्रधानता हो गई। उस युग की अंग्रेजी को हम आज प्राचीन अंग्रेजी (श्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते हैं। प्राचीन अंग्रेजी की सभी बोलियाँ आज की अंग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण बातों में भिन्न थीं। आधुनिक अंग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अंग्रेजी की व्याकरण संबंधी गठन कहीं अधिक जटिल थी। संज्ञा के अनेक रूप बनते थे और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेदे विविध संयोगात्मक रूपों से जाना जाता था। निस्संदेह यह संस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त क्लिष्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अंग्रेजी में रूपात्मक जटिलता बहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन श्रौर अर्वाचीन श्रंग्रेजी के रूपों में एक ग्रौर श्रंतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाओं में समानतः प्रतिबिबित है। भारत-यूरोपीय परिवार की श्रनेक भाषाओं में स्राज भी आधुनिक श्रंग्रेजी के प्राकृतिक लिंगभेद के विपरीत व्याकरणीय लिंगभेद वर्तमान हैं। यह व्याकरणीय लिंगभेद प्राचीन श्रंग्रेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन श्रंग्रेजी में लिंग का निर्धारण पुरुषवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा श्राज की श्रंग्रेजी में किया जाता है, बिल्क शब्द के रूप श्रथवा रूपात्मक प्रत्यय के श्राधार पर होता था, जैसे श्राधुनिक श्रंग्रेजी शब्द 'वाइफ़' (पत्नी) का प्राचीन श्रंग्रेजी रूप 'विफ्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'विफ्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'वुफ्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'वुमन' (चंद्रमा), पुंलिंग था, विक्तन 'सन्न' ( प्रांता), पुंलिंग था, लेकिन 'सन्न' ( sunnc ), श्राधुनिक 'सन' ( सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन श्रंग्रेजी श्रौर उसकी वंशज श्राधुनिक श्रंग्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन श्रंग्रेजी का शब्दमांडार श्रपेक्षाकृत श्रमिश्रित या, जब कि श्राधुनिक का श्रतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन श्रंग्रेजी में जर्मन शब्दों के श्रतिरिक्त श्रन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ ऐंग्लो-सैक्सन जातियों के पूर्वजों ने श्रपने यूरोपीय निवासकाल में कतिपय लातीनी शब्द ले लिए थे। तदुपरांत ब्रिटेन में बसने पर कुछ श्रौर लातीनी शब्द श्रपना लिए गए थे, क्योंकि चार शताब्दियों तक ब्रिटेन रोमन साझाज्य के अधीन रह चुका था। ईसाई धर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी शब्दों की संख्या श्रीर भी श्रषिक बढ़ गई। श्रादिवासी ब्रिटेनों की बोली के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन अंग्रेजी में प्रविष्ट हो गए थे। आठवीं शताब्दी के बाद से ब्रिटेन में स्कैंडिनेवियाइयों की संख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारण प्राचीन अंग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्ध में डेनी तथा नार्वेड भाषाओं के शब्द भी आ मिले थे।

ग्राठवीं शताब्दी के बाद से श्रंग्रेजों के ही भाई बंध डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियों ने उनकी नवीन मातुभूमि इंग्लैंड पर ग्राक्रमण करना प्रारंभ कर दिया ग्रौर ग्रंत में सन १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होंने उसपर श्रपना प्रभत्व जमा लिया। फिर भी प्राचीन ग्रंग्रेजी के संपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नहीं हुआ, क्योंकि ग्राज के जर्मनों की भाँति ऐंग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रों से शब्द ग्रहण करने के प्रतिकल थे, श्रीर अपने श्राज के वंशजों की ग्रपेक्षा वे कहीं ग्रधिक ग्रपनी भाषा के मल स्रोतों पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार ग्रथवा ग्रीभेनव ग्रनभव ग्रभिव्यक्ति की ग्रपेक्षा करता था. तब वे विदेशी शब्द उधार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मल भाषा की सामग्री के ग्राधार पर शब्द गढ़ लेते थे। इसके विपरीत श्रायुनिक श्रंग्रेजी श्रपने शब्दकोश में विदेशी शब्दों का स्वागत करती है । यह कहना ग्रतिशयोक्ति नहीं होगा कि इसके फलस्वरूप भ्राज श्रंग्रेजों के शब्दकोश में प्रति चार शब्दों में लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के हैं। गराना करने से विदित हुन्ना है कि स्नाज की भ्रम्नेजी में लगभग१५ प्रति शत शब्द ही प्राचीन अंग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन ग्रंग्रेजी की चर्चा हम करते ग्राए हैं, उसका काल लगभग सन् ४५० से ११०० ई० तक रहा, क्योंकि १०६६ में इंग्लैंड में नार्मन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भाषा के गठन ग्रीर शब्दभांडार दोनों में प्रत्यक्ष एवं ग्रग्रत्यक्ष रूप में विलक्षण परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहाग ने ग्रव एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थित प्रायः १५०० ई० तक रही। सुविधानुसार इसे मध्य ग्रंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल कहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे ग्रव वह प्राचीन ग्रंग्रेजी से स्पष्ट रूप से भिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इंग्लैंड पर फ्रांस के राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा भाषा संबंधी प्रभत्व के एक मुदीर्घ यग का सूत्रपात हुन्ना । इंग्लिश चैनल पार के विदेशियों द्वारा इंग्लैंड के राजदरबार, गिरंजाघर, स्कूल, न्यायालय स्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबधी तात्कालिक परिगाम यह हम्रा कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फ्रेंच ही शासन ग्रौर सम्यता की भाषा बन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत ऐंग्लो-रौक्सन जाति की मातभाषा अपनी समस्त बोलियों के साथ इस प्रकार भ्रापदस्थ होकर जनसाधारमा की 'वर्नाक्यलर' मानी जाने लगी। बहुत समय तक इसका उपयोग न तो फ्रांसीसी शासकों ने किया श्रीर न उनके घनिष्ट संपर्क में रहनेवाले इंग्लैंड निवासियों ने । शासक श्रीर शासकीय वर्ग केवल फ्रेंच बोलते थे, फ्रेंच लिखते थे, ग्रथवा इसके उस रूप का प्रयोग करते थे जिसे ऐंग्लो-फ्रेंच ग्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते हैं। पराजित होने के कारएा भ्रंग्रेजी में लिखना पूर्ण रूप में बंद नहीं हुन्ना, किंतु यह अकि-चन स्वदेशवासियों तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखकों के समान ही ग्रिकिचन थे। इसके ग्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी सैक्सन में नहीं होता था, बल्कि प्रत्येक लेखक ग्रपने ग्रपने क्षेत्र की बोली में लिखता था।

किंतु शासकीय श्रल्पवर्ग की भाषा पर शासित बहुसंख्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सबेर श्रवश्यंभावी थी। १३वीं शताब्दी के प्रारंभ (१२०६) में इंग्लैंड के फांसीनी प्रभु नार्मडी हार गए, श्रौर सन् १२४४ ई० में फांसीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें श्रौर संपत्ति जब्त कर ली गई। इन राजनीतिक घटनाओं के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एवं विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीध ही वह समय सा गया जब अंग्रेजी न बोल सकनेवाले हीन श्रौर घृणित समभे जाने लगे। यह सही है कि बहुत समय तक फेंच न जाननेवाले को गँवार समभो जाता था श्रौर फेंच ही संस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण बात तो यह है कि १४वीं शताबदी के मध्य तक यह स्थिति श्रा पहुँची कि श्रनेक सामंत भी फेंच नहीं जानते थे, किंतु श्रंग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे धीरेपलट रही थी। इस शताब्दी के श्रंत तक, श्रंग्रेजी फिर से विद्यालयों में श्रिकांश शिक्षा का

माध्यम बन गई श्रौर संभ्रांत कुलों के बच्चों ने भी फ्रेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने श्रंग्रेजी में साहित्य-सजन भारंभ किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखको पर ही नहीं बॅल्कि भावी साहित्यकारों पर भी एक शताब्दी तक रहा । इस महान् लेखक का नाम ज्योके चाँसर था जो 'कैटरबरी टेल्स' के ग्रमर कवि के रूप में सुविख्यात हुमा। यह ग्रमर काव्य ग्रंग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी बोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस बोली ग्रीर अंग्रेजी को अपूर्व गौरव प्राप्त हुआ और इसकी प्रतिष्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) बोली में चॉसर ने ग्रपने काव्य की सुब्टि की. वही संयोग से लंदन, ग्राक्सफ़र्ड ग्रीर केंब्रिज में भी बोली जाती थी। ग्राक्सफर्ड ग्रीर केंब्रिज में ही उस समय इंग्लैंड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे । म्रतः कालांतर में यही बोली साहित्यिक म्रिभिन्यक्ति की मान्य भाषा हुई । यह सत्य है कि ग्रगली कई शताब्दियों तक ग्रंग्रेज जनसाधारग्। ग्रपनी-. अपनी स्थानीय बोलियाँ बोलते रहे, ग्रौर वे इसकी चिता नहीं करते थे कि उनकी बोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरूप है ग्रथवा नहीं। कित् १६वीं शताब्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो बोली लंदन ग्नीर उसके पड़ोस में वोली जाती है, वहीं समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तब से ग्रब तक बहुत थोड़े से हेर फेर के बाद यही बोली अंग्रेजी भाषा का सर्वाधिक प्राजल रूप मानी जाती है। किंतु १४वीं शताब्दी की चाँसर की अंग्रेजी नवीं शताब्दी के राजा भ्रत्केड की स्रग्रेजी से बहुत भिन्न थी। श्राधुनिक श्रंग्रेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कहीं श्रधिक वह प्राचीन श्रग्रेजी से भिन्न थी। निस्संदेह उसका गठन शेक्सपियर ग्रथवा शा की भाषा की तुलना में ग्रधिक संयोगात्मक था, कितु घल्केड, एल्फिक अथवा प्राचीन अग्रेजी के ग्रन्य लेखकों की तुलना में कम संयोगात्मक था। उसका शब्दसमृह नार्मन विजय से पूर्व की ग्रंग्रेजी के प्रायः विशुद्ध शब्दभांडार की अपेक्षा ग्राज के ही बहुमिश्रित शब्दकोश की ग्रोर भुकता हुम्राथा।

श्रंग्रेजी भाषा के शब्दकोश श्रीर गठन के इन परिवर्तनों पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष श्रौर परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पड़ा। संयोगात्मक गठन के ह्रास में यह परोक्ष रूप से सहायक हुई ग्रीर ग्रागे चलकर ग्रधिकांश संयोगात्मक रूपों का लोप हो गया। संयोगात्मक गठन का ग्रंततः विग्रह ग्रवश्यंभावी था, ग्रौर वास्तव में वह प्राचीन ग्रग्रेजी के उत्तरार्धकाल में ही प्रारंभ हो चुका था। परंतु यदि नामन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना अधिक होता और न इतना शीघ्र । पश्चिमी सैक्सन की सुप्रतिष्ठित साहित्यिक परंपरा का नाश श्रीर श्रंग्रेजी को ग्रपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढ़ियों का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है । भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवत्तियों को पूर्ण रूप में विकसित होने का ग्रवसर मिल गया । विजय के फलस्वरूप जो अंतर्जातीय मिश्रग् हुआ, उसने भी संयोगात्मक रूपों के उच्छेदन में योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियों द्वारा नई भाषा के प्रयोग में उसके रूप ग्रीर व्यवहार की पकड़ ग्रीर समक्त में कमी हुई ग्रीर दूसरी ग्रीर देशवासियों की स्रोर से प्रयत्न हुन्ना कि उन्हें श्रपनी बात समभाने के लिये भ्रपनी भाषा को सरल करें, किंतु केवल इतनी सरल कि उसका भ्रर्थ लुप्त न हो जाय। फलस्वरूप संयोगात्मक रूपों की जटिलता का ग्रधिक से ग्रधिक परित्याग किया गया । उपर्युक्त दोनों कारलों से संयोगात्मक रूप घटते गए, श्रोर व्याकरण भी सरल होता गया।

नार्मन विजय ने शी घ्रतापूर्वक ग्रंग्रेजी भाषा के संयोगात्मक रूपों को कम करके उसके गठन को सरल बनाया । साथ ही, इस विजय के बिना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो शताब्दियों तक निरंतर फ्रेंच प्रभुत्व के कारए। ही मूल स्रंग्रेजी के सैकड़ों प्रचलित शब्द निकाल फेंके गए, साथ ही हजारों फ्रेंच शब्द नवीन विचारों को मभिन्यक्त करने भौर नई नई वस्तुभ्रों तथा वस्तुस्थितियों का नामकरएा करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए । ग्राज ग्रंग्रेजी के भाषाभांडार में न्याय, शासन तथा सेना, ग्रभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एवं साहित्य संबंधी जो भ्रनेक प्रचलित शब्द हैं, उनमें से भ्रधिकतर फ्रेंच भाषा के ही हैं। प्रति दिन के व्यवहार में म्रानेवाले संबंधबोधक तथा म्रन्य शब्द, जैसे मैडम, मास्टर, सर्वेंट, श्रंकिल, एयर, सेकंड भ्रादि भी फेंच हैं। गराना के भ्रनुसार ऐसे फांसीसी शब्दों की संख्या लगभग दस हजार है जिनमें साढ़े सात हजार शब्द भ्राज इस प्रकार प्रचलित हो गए हैं कि उनका विदेशी बाना बिलकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि ग्रंग्रेजी ने उन्हें ग्रपनी बोली ग्रौर उच्चारएा के भ्रनुसार भ्रात्मसात् कर लिया है।

विदेशी गब्दों का यह प्रवेश इतना गहरा स्रौर विस्तृत है कि फेंच उद्गम के शब्दों का प्रयोग किए बिना म्रधिकतर विषयों पर म्रभिव्यक्ति प्रायः ग्रसंभव हो गई है । यही नहीं, ग्रन्य भाषान्त्रों से शब्द ग्रहगा करना श्रंग्रेजी का विशेष गुर्ग हो गया। क्योकि फांमीसी प्रभुत्व काल में गृहीत अधिकांश फ्रेंच शब्दों का मुल लातीनी था, इसलिये सीधे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया । 'ज्ञान के पूनर्जागरमा काल' (रिवाइवल ग्रॉव लिनंग) में ग्रनेक लातीनी तथा यूनानी शब्द ग्रंग्रेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इंग्लैंड में राजतंत्र के पुनःस्थापन (दि रेस्टोरेशन) के पश्चात् फ्रेंच शब्दों की दूसरी बाढ़ चार्ल्स द्वितीय के फ्रेंच प्रवास से स्वदेश पुनरागमन के साथ ग्राई, क्योंकि उसने ग्रपने राजदरबार को फ्रांसीसी रंग में रँग दिया । १९वीं शताब्दी में फिर फांसीसी, लातीनी श्रौर युनानी शब्दों के बड़े बड़े समूह अग्रेजी में आकर मिले। कितु आधृनिक अग्रेजी के शब्दभांडार में वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नहीं हैं। यूरोपीय भाषात्रों में से शब्द देनेवाली ग्रन्य उल्लेखनीय भाषाएँ डच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी और पूर्तगाली हैं। एशिया की भाषाओं में चीनी, जापानी, फारसी, श्ररबी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वंशज ग्राधनिक भारतीय भाषाग्री, द्रविड़ तथा पोलीनेशियाई भाषाग्रों को भी यह गौरव प्राप्त है।

इस बृहत् शब्दकोश से भाषा के मुहावरे की शुद्धता दूषित होने लगी जिसके कारेगा कितने ही वर्गों की ग्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खड़ा हुग्रा। पुनर्जागररा काल में (१५वीं शताब्दी के युरोप में वह युग जिसमें कला तथा साहित्य का पुनर्जन्म हुम्रा भ्रौर जिससे मध्ययुगीन युरोपीय सम्यता का म्रंत तथा श्राधुनिक सभ्यता का श्रारंभ हुन्ना) ऐसे भी विशुद्धतावादी थे जो लातीनी शब्दों को भारी संख्या में ग्रहरा करने के विरोधी थे। १७वीं सदी के उत्तरार्ध तथा १८वी शताब्दी में निरंतर ग्रनेक ग्रालोचकों तथा साहित्य-कारो को शिकायत थी कि शब्दों भ्रौर भाषा के मुहावरा के साथ खिलवाड़ कियाजा रहा है। वास्तव में १⊏वीं शताब्दी में ही भाषा को प्रांजल तथा परिमाजित करके उसे भ्रपरिवर्तनशील ग्रीर टकसाली बनाने के सतत प्रयत्न किए गए। कतिपय संमानित लेखकों ने तो भाषा के विकास पर नजर रखने श्रौर उसको नियंत्रित करने के लिये फ्रेंच श्रकादमी की ही भाँति एक ग्रकादमी स्थापित करने के पक्ष में ग्रावाज उठाई । इस काल में प्रथम बार यथेष्ट संख्या में जो शब्दकोश ग्रीर व्याकरण प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियंत्रित करने में बहुत कुछ सहायक हुए, किंतु उसे अपरिवर्तनशील बनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विशेष रूप से १९वीं शताब्दी में ब्रिटिश शक्ति तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल ग्रनेक शब्द ही ग्रंग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् संसार के विभिन्न भागों में ग्रंग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादर्भाव भी होने लगा । फलस्वरूप ग्राज ग्रंग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के ग्रतिरिक्त ग्रमरीकी,

ग्रास्ट्रेलियाई तथा भारतीय ग्रादि रूप भी हैं। समस्त संसार की भाषात्रों से शब्द लेकर बनी ग्रंग्रेजी की मिश्रित

शब्दराशि ने सम्यकुरूप से इस भाषा को ग्रत्यंत संपन्न बना दिया है ग्रीर इसे वह लोच स्रौर शक्ति प्रदान की है जो उसे स्रन्यथा उपलब्ध नहीं होती । उदाहरएाार्थ भ्रंग्रेजी में ग्राज भ्रनेक पर्यायवाची शब्द मिलते हैं जिनके परस्पर ग्रर्थों में बारीक भेद है, यथा बदरली ग्रौर फ़ैटरनल, हार्टी ग्रौर कॉडियल, लोनली ग्रौर सॉलिटरी । ग्रनेक उदाहरएा वर्णसंकर शब्दों के भी हैं जिनका एक ग्रंग ग्रंग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फांसीसी, जैसे ईटेबिल या श्रिकेज, (shrinkage) जिनमें मूल शब्द देशी हैं, स्रौर प्रत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोर्टली जैसे शब्दों में मूल शब्द विदेशी हैं ग्रौर प्रत्यय देशी । विशुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दनिर्माग का ग्रौर देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को ग्रहरा करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैंडबुक के स्थान पर मैनुग्रल ग्रथवा लीचक्राएट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवश्य सच है कि अंग्रेजी भाषा ने समस्त पद बनाने एवं धातू से शब्द निर्माए। करने की भ्रपनी उस सहजता को बहुत कुछ खो दिया जो इसके

जर्मन वंशज होने का एक विशेष गुरा थी, तथापि विविध स्रोतों से श्रपना शब्दकोश संपन्न करने के फलस्वरूप इसे अत्यधिक लाभ भी हुमा है।

चीनी भाषा के बाद श्राज श्रंग्रेजी ही दूसरी ऐसी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियों द्वारा बोली जाती है। विगत डढ़ सौ वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना बढ़ गया है, श्रौर विस्तार की दृष्टि से यह संसार में चीनी से भी श्राधिक भूभागों में बोली जाती है। इस प्रकार श्रग्रेजी किसी भी श्रन्य भाषा की श्रपेक्षा श्रंतर्राष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य संसार में सर्वाधिक सपन्न है, श्रौर यह निश्चय ही प्रथम श्रंगी का है। इसका व्याकरण अत्यंत सरल है। इसकी विपुल शब्दराशि विश्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई संदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारंगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का ग्रराजक वर्णविन्यास, जिसके संबंध में उच्चारण पर कम से कम भरोसा किया जा सकता है, श्रीर इसके मुहावरों की बारीकी उसके मार्ग में रोड़े बनकर सामने ग्राती है। फिर भी ग्रंतर्राष्ट्रीय सहयोग श्रीर संपर्क के निमित्त सार्वभौमिक माध्यम के रूप में ग्रंबिक से ग्रंबिक लोग ग्रंग्रेजी भाषा सीखने के लिये ग्राक्षित हो रहे हैं श्रीर भविष्य में भी होते रहेंगे।

सं०पं०—एच० बैडले: दि मेकिंग आँव इंग्लिश (लंदन, १६०४); भो० जेस्पर्सन: ग्रोथ ऐंड स्ट्रक्चर आँव दि इंग्लिश लैंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६); एस० पॉटर: आवर लैंग्वेज (पेंग्वन बुक्स); ए० सी० बी: ए हिस्ट्री आंव इंग्लिश लिटरेचर (त्यूयार्क, १६३५); ई० क्लेसेन: आउटलाइन आँव दि हिस्ट्री आंव दि इंग्लिश लैंग्वेज (मैंवेस्टर, १६१६); एच० सी० बील्ड: ए शार्ट हिस्ट्री आँव इंग्लिश (लंदन, १६१४); एच० सी० बील्ड: ए शार्ट हिस्ट्री आँव इंग्लिश (लंदन, १६३४); सी० एल० रेन: दि इंग्लिश लैंग्वेज (लंदन, १६४६); जी० एच० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेकिंग (त्यूयार्क, १६४६); जी० एच० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेकिंग (त्यूयार्क, १६४६); जी० रायुक्सीं, द्वितीय संस्करण, १६५७); बी० भूम: ए शार्ट हिस्ट्री आँव इंग्लिश वर्ड्स (लंदन, १६२६); मेरी सरजींस्टन: ए हिस्ट्री आँव दि फारेन वर्ड्स इन्लिश (लंदन, १६३५); जे० ए० शीयर्ड: दि वर्ड्स वी यूज (लंदन, १६४४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अंग्रेजी कानून केंट के राजा एथेलबर्ट के हैं जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा अनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवल अंग्रेजी में ही नहीं वरन् समस्त त्यूतनी भाषाओं में लिपिबद्ध किए जानेवाले सर्वप्रथम कानून थे। बेडा के मतानुसार एथेलबर्ट ने अपने कानूनों को रोम के आदशों पर ही लिपिबद्ध किया था। धर्म संबंधी प्रनियम ही संभवतः उपर्युक्त कानून के आधार थे। सन् ६०० ई० में हलोथर और ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विदरीड ने उनमें वृद्धि की। सन् ६०० ई० में राजा आइन ने विज्ञजनों की मंत्रणा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तदूपरांत दो शताब्दयों तक कोई नया कानून नहीं बना। इस दीघ अंतराल के पश्चात् सन् ६०० ई० के समय से कानून की अविच्छित्र शृक्षला का प्रारंभ हुआ जो १४वीं शताब्द समय से कानून की अविच्छित्र शृक्षला का प्रारंभ हुआ जो १४वीं शताब्द तक बनी रही तथा जिसमें एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमंड, एडगर और एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परंपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के काल में हुई जिसको कानून का विश्वद एवं विस्तृत संग्रह प्रस्तुत करने का श्रेय प्राप्त है।

ऐंग्लोसैन्सन कानून निरंतर कई शताब्दियों तक पांडुलिपि के ग्राँचल में छिपे पड़े रहे। १६वीं शताब्दी में उनको खोज निकाला गया ग्रीर सन् १५६- ई० में लैबर्ड ने उनको 'श्रारकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १-४० में उनका ग्राधुनिक ग्रंग्रेजी भाषा में ग्रनुवाद 'एंशेंट लाज ऐंड इंस्टिट्यूट्स ग्रॉव इंग्लैंड' शीर्षक से प्रकाशित हुया।

नामन विजय अंग्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपरि महत्व की घटना है। १२वीं शताब्दी में अंग्रेजी कानून तीन विभिन्न शाखाओं में विभाजित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, अमरीकी तथा डेनी। नामन लोगों के पास अपनी कोई सुव्यवस्थित विधिप्रएगली नहीं थी और जो कुछ उनका अपना कहने को था भी वह अंग्रेजी विधिप्रएगली के समक्ष

नगण्य था। प्रतएव नार्मन कानून अंग्रेजी कानून को अवक्रमित न कर सका। फलस्वरूप अंग्रेजी विधिप्रएगली के स्वरूप एवं कियाशीलता में कोई परिवर्तन नहीं हुआ। विजयी विलियम ने अंग्रेजी कानून की पुष्टि की; यही सन् ११०० ई० में हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन संकलन प्रकाशित हुए। इनमें 'लेंगिस ह्यूरिसाइ प्राइमि' अस्यत महत्वपूर्ण है। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताओं ने भूमि के संबंध में उन्हीं विधिन्तयमों को अपनाया जिनका प्रयोग अंग्रेज मुस्वामी किया करते थे। इसका प्रमाग्य प्रसिद्ध अंथ 'इम्सडे बुक' तथा नार्मन सम्राटों के घोषणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारधारा का सम्बाटों के घोषणापत्रों में प्रमान्या विध्यत्रवेदन भी कई शताब्दियों तक फेच में ही होता रहा। हेनरी द्वितीय को अंग्रेजी कानून के इतिहास में विशिष्ट स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक और विधानिर्माता था। उसके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए हैं।

एंग्लोसैक्सन कानून में धर्म संबंधी मामलों को छोड़कर ग्रन्य किसी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्संदेह रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्संदेह रोमन न्यायशास्त्र को जड़ नहीं पकड़ सकी परंतु रोमन परं-पराग्रों का समुचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथोलिक मतावलंबी होने के नाते रोमन प्रभाव से ग्राच्छादित था। उदाहरणार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव में हुआ। इसके ग्रातिरक्त, धर्म संबंधी न्यायालय केवल धार्मिक मामलों में ही हस्तक्षेप नहीं करते थे वरन् उनका क्षेत्राविकार विवाह, रिक्थपत्र ग्रादि जीवन के ग्रन्य महत्वपूर्ण ग्रंगों पर भी था।

११वीं शताब्दी में लोगों का ध्यान एक बार पुनः विधिप्रंथों की श्रोर श्राकृष्ट हुआ। सन् ११४३ ई० में श्राचंबिशप थियोबाल्ड की छत्रछाया में वकेरियस नाम के एक वकील ने इंग्लैंड में रोमन विधि-प्रणाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरोत्तर क्षीण होता गया भौर सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एवं वादों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विधि-प्रणाली का विकास हम्रा।

सन् ११६६ ई० में क्लैंरेंडन के निषेधादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में संशोधनों महित पुनः प्रकाशित हुन्या, हेनरी ने दंड-प्रिक्रया-प्रणाली में अनेक महत्वपूर्ण मुधार किए तथा न्यायसभ्य द्वारा श्रन्वेषण प्रणाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० में ग्रायुधनिषेधादेश द्वारा प्राचीन सैनिक शक्ति को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० में एक अन्य निषेधादेश द्वारा राजा के वन संबंधी अधिकारों की परिभाषा की गई। तदनंतर एक व्यवस्थित करप्रगाली चाल की गई।

हेनरी के काल की विधित्रियाशीलता के दृष्टांत दो प्रमुख ग्रंथों में मिलते हैं। प्रथम ग्रंथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्कैंकेरियो' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रंथ, जिसकी रचना रैनल्फ ग्लानविल ने की, श्रंग्रेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रंथ है जिसमें राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परंतु राजा की अनुपस्थिति में प्रशासन कार्य न्यायाधीशों द्वारा संपन्न होने लगा श्रीर समस्त कार्रवाई के शासकीय श्रीभेलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाधिकारपत्र प्रकाशित हुआ जिससे अंग्रेजी अनुविधि प्रशाली का सूत्रपात हुआ। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को अनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला और हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरंतर पुष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली और संपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुमा। न्याया-धीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे और उनके निर्णय के लिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि

ग्रंग्रेजी साहित्य

का सूत्रपात हुमा। न्यायाधीश निर्मित कानूनों की संख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। क्रैक्टन की पुस्तक में, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य में हुई, प्रायः पाँच सौ निर्णयों का उल्लेख है।

श्रंग्रेजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) श्रद्धितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजनिक कानून में तो अनेक महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुआ ही, साथ साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो अनुविधियाँ आज भी भूमि संबंधी कानून का स्तंभ बनी हुई है। इसके अतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप ग्रहण किया और विधिन्तर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पड़ने लगा। १४वीं तथा १४वीं शताब्दी में अंग्रेजी अनुविधि प्रगाली की प्रगति धीमी पड़ गई, परंतु विधिप्रतिवेदन का कार्य निरंतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस आव कोर्ट' इस काल की प्रमुख देन हैं।

साधारण, वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी अवशेष न्यायप्रशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके प्रंतर्गत राजा के विचारपति (चांमरी) न्यायप्रार्थी के मामलों का असाधारण रीति से निर्णय करने लगे। विचारपति के समक्ष प्रक्रिया संक्षिप्त होती थी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये बाध्य नहीं था; उसका निर्णय केवल आत्मप्रेरणा के आधार पर होता था।

अंग्रेजी साहित्य ग्रादियुग के अंग्रेजी साहित्य के तीन स्पष्ट भ्रायाम है : ऐंग्लो-मैक्सन; नार्मन-विजय से चॉसर तक; चॉसर से पूनजीगरण काल तक।

एँग्डो-मैक्सन—इंग्लैंड में बसने के समय ऐंग्लो-सैक्सन कबीले बर्वरता श्रौर सम्यता के बीच की स्थिति में थे। श्रालंट, समुद्र श्रौर युद्ध के श्रितिरिक्त उन्हें कृषिजीवन का भी अनुभव था। श्रपने साथ वे श्रपने वीरों की कथाएँ भी लेते श्राए। त्यूतन जाति के सारे कबीलों में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचलित थीं। वे देशों की सीमाग्रों में नहीं बँधी थी। इन्हीं गाथाश्रों से सातवीं शताब्दी में कविता के रूप में श्रंग्रेजी साहित्य का प्रारंभ हुग्रा। इसलिये डब्ल्यू० पी० कर के शब्दों में "ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक ऐंग्लो-सैक्सन लोग ईसाई बन चुके थे। इन गाथाश्रों के रचिता भी श्राम तौर से पुरोहित हुग्रा करते थे। इसलिये इन गाथाश्रों में वर्गित शौर्य शौर पराक्रम पर धार्मिक रहस्य, विनय, करुगा, सेवा इत्यादि के भाव भी श्रारोपित हुए। ऐंग्लो-सैक्सन कविता का शुद्ध धर्मविषयक श्रंश भी इन गाथाश्रों के रूप से प्रभावित है।

इन गाथात्रों में शीर्य के साथ शैली का भी ग्रतिरंजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भाषा काफी ग्रनगढ़ थी। गाथात्रों में किव उसे ग्रत्यंत कृत्रिम बना देते थे। छंद के ग्रानुप्रासिक ग्राधार के कारण भरती के शब्दों का ग्रा जाना ग्रनिवार्य था। मुखर व्यंजनों की प्रचुरता से संगीत या लय में कठोरता है। विषयों ग्रीर शैली की संकीर्णता के बीच ग्रंग्रेजी कविता का विकास ग्रसंभव था। नामन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुग्रा कि ग्रनेक विद्वानों ने इसमें श्रीर बाद की कविता में वंशगत संबंध जोड़ना ग्रनुचित कहा है।

दूसरी श्रोर श्रंग्रेजी गद्य में, जिसका उदय किवता के बाद हुश्रा, विकास की क्रिमिक श्रौर श्रट्ट परंपरा है। ईसाई संसार की भाषा लातीनी थी श्रौर इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक बीड इसी भाषा में लिखता था। ऐंग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारंभ श्रलफेड के जमाने में लातीनी के श्रनुवादों तथा उपदेशों श्रौर वार्ताश्रों की रचना से हुश्रा। गद्य की रचना शिक्षा श्रौर ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐंग्लो-सैक्सन किवता की कृत्रिमता श्रौर अन्य शैलीगत दोष नहीं हैं। उसकी भाषा लोकभाषा के श्रधिक समीप थी। ऐंग्लो-सैक्सन किवता की तरह बादवाले युगों से उसका संबंधिवच्छेद करना श्रसंभव है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में लालित्य का श्रभाव है।

नार्मन-विजय से चाँसर तकः — चाँसर-पूर्व मध्यदेशीय अंग्रेजी काल न केवल इंग्लैंड में ही बिल्क यूरोप के अन्य देशों में भी फांस के साहित्यिक नेतृत्व का काल है। १२वीं से लेकर १४वीं शताब्दी तक फांस ने इन देशों को विचार, संस्कृति, कत्यना, कथाएँ और कविता के रूप दिए। अर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की बौद्धिक एकता स्थापित

हुई। यह सामंती व्यवस्था तथा शौर्य और ग्रौदार्य की केंद्रीय मान्यताग्रों के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम भौर पूजाभाव, साहस ग्रौर पराक्रम, धर्म के लिये प्राणोत्सर्ग, श्रमहायों के प्रति करुगा, विनय ग्रादि ईसाई नाइटों (सूरमाग्रों) के जीवन के ग्रभिन्न ग्रंग माने गए। इसी समय फांस के चारणों ने प्राचीनकालीन पराक्रमगाथाग्रों (chansons de geste) ग्रौर प्रेमगीतों की रचना की, तथा लातीनी, त्यूतनी, केल्टी, श्रायरी, कॉर्नी ग्रौर फेंच गाथाग्रों का व्यापक उपयोग हुग्रा। फांस की गाथात्रों में कर्म की, ब्रिटेन की गाथाग्रों में भावकता ग्रौर श्रुगार की ग्रौर लातीनी गाथाग्रों में इन सभी तत्वों की प्रधानता थी। साहित्य में कोमलता, माधुर्य ग्रौर गीति पर जोर दिया जोने लगा।

इस युग में अंग्रेजी भाषा ने अपना रूप सँवारा । उसमें रोमांस भाषाओं, विशेषतः फेंच के शब्द आए, उसने कविना में कर्गाकटु आनुप्रासिक छंद-रचना की जगह तुकों को अपनाया, उसके विषय व्यापक हुए—संक्षेप में, उसने चॉसर-युग की पूर्वपीठिका तैयार की ।

गद्य के लिये भाषा के मॅंजे मंजाए श्रौर स्थिर रूप की श्रावश्यकता होती है। पुरानी श्रग्नेजी के रूप में विघटन के कारण इस युग का गद्य पुराने गद्य जैसा संतुलित श्रौर स्वस्थ नहीं है। लेकिन रूपगत ग्रस्थिरता के बावजूद इस युग के धार्मिक श्रौर रोमानी गद्य ने विचारों की दृष्टि से ऐंग्लो-सैक्सन गद्य की परंपरा को विकसित किया।

चंसर से पुनर्जागरण तक — वॉमर ने इस युग की काव्यपरंपरा को आधु-निक युग से समन्वित किया। उसने फेंच कितता से लालित्य धौर इटली की समकालीन किवता से 'श्राधुनिक वोध' लिया। किवता में यथार्थवाद को जन्म देकर उसने अंग्रेजी किवता को यूरोप की किवता से भी आगे कर दिया। इसलिये उसे समभने के लिये पुरानी ऐंग्लो-सैन्सन दुनिया श्रौर उसकी किवता की जगह मध्ययुगीन फांस श्रौर ध्राधुनिक इटली की साहित्यिक हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद श्रौर एलिजाबेथ-युग से पहले कोई बड़ा किव नहीं हुग्रा।

इस युग में लातीनी और फ्रेंच साहित्य के अनुवादों और मौलि ह रचनाओं के माध्यम से गद्य का रूप निखर चला। लेखकों ने लातीनी और फ्रेंच गद्य की वाक्यरचना और लय को अंग्रेजी गद्य में उतारा। १३५० में अंग्रेजी को राजभाषा का संमान मिला और धर्म के घेरे को तोड़कर गद्य का रुख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान, दर्शन, धर्म, इति-हास, राजनीति, कथा और यात्रावर्गन के द्वारा विविधता प्राप्त की। १५वीं शताब्दी के अंत तक आते आते मैंडेविल, चांसर, विकलिफ, फार्टेक्क्यू, कैक्स्टन और मैलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अंग्रेजी गद्य की नींव मजबूत बना दी।

१५वीं शताब्दी अंग्रेजी नाटक का शैशव काल है। धर्मोपदेश स्त्रीर सदा-चारशिक्षा की आवश्यकता, नगरों के विकास और शक्तिशाली श्रेणियों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाघर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर आ खड़ा हुआ। इन नाटकों का संबंध बाइबिल की कथाओं (मिस्ट्रीज), कुमारी मेरी और संतों की जीवनियों (मिरैकिल्स), सदाचार (मोरैलिटीज) और मनोरंजक प्रहमनों (इंटरल्यूड्स) से है। धर्म के संकुचित क्षेत्र में रहनेवाले और रूप में अनगढ़ इन नाटकों को एलिजाबेथ-युग के महान् नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—िवचारों और कल्पना के ग्रविराम मंथन, विधाओं में प्रयोगों की विविधता और कृतित्व की प्रौढ़ता की दृष्टि से पुनर्जागरएग काल अंग्रेजी साहित्य का स्वर्ण युग है । सांस्कृतिक दृष्टि से यह युग श्राधिभौतिकता के विरुद्ध भौतिकता, मध्ययुगीन सामंती श्रंकुशों के विरुद्ध मननशील व्यक्तिवाद, श्रंघविश्वास के विरुद्ध विज्ञान के संघर्ष का युग है । पुनर्जागरएग ने इंग्लैंड को इटली, फ्रांस, स्पेन और जर्मनी के काफी बाद श्रांदोलित किया । १५०० से १५०० तक का समय मानवतावाद के विकास और प्राचीन यूनान तथा इटली के साहित्यक श्रादर्शों को श्रात्मसात् करने का है। लेकिन १५०० और १६० के बीच कविता, नाटक और गद्य में श्रद्भत उत्कर्ण हुआ। १५०० के पूर्व महान् व्यक्तित्व केवल चाँसर का है। १५०० के बाद स्पेंसर, शेक्सिपियर, बेकन और मिल्टन की महान् प्रतिभाओं से कुछ ही नीचे स्तर पर नाटक में मार्लो, बेन जाँन्सन श्रीर वेब्स्टर, गद्य में हुकर, बर्टन श्रीर टाँमस

म्रंग्रेजी साहित्य

ब्राउन, कविता में बेन जॉन्सन ग्रीर डन हैं। शैली ग्रीर वस्तु में चित्र-विचित्रता की दिष्ट से नाटकों में लिली, पील ग्रौर ग्रीन की 'दरबारी कामेडी', शेक्सपियर की रोमानी कामेडी, बोमांट श्रौर पलेचर की ट्रेजी-कामेडी भ्रौर बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कामेडी, कविता में भ्रनेक कवियों के प्रेम संबंधी कथाबद्ध सॉनेट, स्पेंसर की रोमानी कविता, डन भौर भ्रन्य 'म्राध्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) कवियों की दुरूह कल्पनापूर्ण कविताएँ, बेन जॉन्सन ग्रौर दरबारी कवियों के प्रांजल गीत तथा मिल्टन के भव्य श्रीर उदात्त महाकाव्य, गद्य में इटली श्रीर स्पेन से प्रभावित लिली श्रीर सिडनी की ग्रलंकत जैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश ग्रौर डेलोनी के साहसिकतापूर्गा यथार्थवादी उपन्यास, बेकन के निबंध (एसे), बाइबिल का महान ग्रनवाद, बर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंत्र सहृद सा ग्रंतरंग गद्य, सिडनी ग्रीर बेन जॉन्सन की गद्य ग्रालोचनाएँ, मिल्टन का ग्रोजपूर्ण श्रीर ग्राक्रोशपूर्ण प्रलंबित वाक्यों का भव्य गद्य, टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण किंतू संगीततरल गद्य इस युग की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ हैं। मानव-बृद्धि ग्रीर कल्पना की तरह ही यह युग ग्रिभव्यक्ति के महत्वाकांक्षी प्रसार कायुग है।

१६६० भ्रौर शताब्दी के भ्रंत के बीचवाले वर्ष बुद्धिवाद के भ्रंकूरएा के हैं। पुनर्जागरण का प्रभाव शेप रहता है; उसके ग्रंतिम ग्रौर महान कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के बाद ही लिखे गए; स्वयं ड्राइडन में मानवतावादी प्रवित्तयाँ है । लेकिन एक नया मोड सामने है । बुद्धिवाद के प्रतिरिक्त यह चार्ल्स द्वितीय के पूनर्राज्यारोहण के बाद फ्रेंच रीतिवाद के उदय का युग है । फ्रेंच रीतिवाद तथा 'प्रेम' ग्रौर 'मंमान' (लव ऐंड ग्रॉनर) के दरबारी मृत्यों से प्रभावित इस युग का नाटक ग्रनुभृति श्रीर श्रभिव्यक्ति में निर्जीव हैं। दूसरी ग्रोर मध्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकर्ली ग्रौर कांग्रीव के सामाजिक प्रहमन ग्रपनी सजीवता, स्वाभाविक किंतु पैनी भाषा ग्रौर तीखे व्यंग्य में म्रद्वितीय है। ऊँचे मध्यवर्ग के यांत्रिक बुद्धिवाद म्रौर म्रन-तिकता के विरुद्ध निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता श्रौर ग्रादर्श का प्रतीक जॉन बनयन का रूपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्नेस' है । म्रालोचना में रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटकों के विरुद्ध राइमर की ग्रालोचना से स्पष्ट है। उस युग की सबसे महत्वपूर्ण ग्रालोचना कृति मानवतावादी स्वतंत्रता भौर रीतिवाद के समन्वय पर ग्राधारित ड्राइडन का नाटक-काव्य-संबंधी निबंध है। वर्गान में यथार्थवादी गद्य के विकास में सैमुएल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरस्पीय है। संक्षेप में, १७वीं शताब्दी के इन ग्रंतिम वर्षों के गद्य ग्रीर पद्य में स्वच्छता ग्रीर संतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है।

१८वीं शताब्दी: रोतिवादी युग—यह शताब्दी तर्क भ्रौर रीति का उत्कर्षकाल है। लायबनीज, दकात भ्रौर न्यूटन ने कार्य कारण की पद्धति द्वारा तर्कवाद भ्रौर यांत्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके भ्रनुसार सृष्टि भ्रौर मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकोण में व्यक्तिगत रुचि के प्रदर्शन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फ्रेंच रीतिकारों ने भी साहित्यिक प्रक्रिया को रीतिबद्ध कर दिया था।

इस युग ने धर्म को धर्म की जगह रखा और मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यावहारिक नैतिकता इत्यादि पर जोर दिया । इसिलये इसका साहित्य काम की बात का साहित्य हैं। इस युग ने बात को साफ मुथरे, सीधे, नपे तुले, पैने शब्दों में कहना ग्रधिक पसंद किया। कविता में यह पोप और प्रायर के व्यंग्य का युग हैं।

तर्क की प्रधानता के कारण १८वीं शताब्दी को गद्यपुग कहा जाता है। सचमुच यह श्राधुनिक गद्य के विकास का युग है। दलगत संघर्षों, कॉफी-हाउसों और क्लबों में श्रपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग में पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य श्रौर पत्रकारिता के समन्वय ने एडिसन, स्टील, डिफो, स्विप्ट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन श्रौर गोल्डिस्मथ की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मुक्त, रचना के नियमों में दृढ, बातचीत की श्रात्मीयता लिए हुए छोटे छोटे वाक्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुक्ते तीर की तरह स्विप्ट के गद्य को छोड़कर प्रधिकांश लेखकों में व्यंग्य की उदार शैली है।

भ्रालोचना में पहली बार चाँसर, स्पेंसर, शेक्सपियर, मिल्टन इत्यादि को विवेक की कसौटी पर कसा गया। रीति भौर तर्क की पद्धति रोमैंटिक साहित्यकारों के प्रति अनुदार हो जाया करती थी,लेकिन आज भी एडिसन, पोप और जॉन्सन की आलोचनाओं का महत्व है। गद्य में शैली की अनेक-रूपता की दृष्टि से इस युग ने लिलत पत्रलेखन में चेस्टरफील्ड और वाल-पोल, संस्मरणों में गिबन, फैनी बर्नी और बॉज्वेल, इतिहास में गिबन, दर्शन में बर्कले और ह्यूम, राजनीति में बर्क, और धर्म में बटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिकोए। के विकास ने ग्राधुनिक श्रंग्रेजी उपन्यासों को चार प्रसिद्ध धुरियाँ दी—िडफो, रिचर्ड्सन, फील्डिंग श्रौर स्मॉलेट । उपन्यास में यही युग स्विपट, स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन श्रौर गोल्डिसमथ का है। श्रंग्रेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिसमथ श्रौर शेरिडन के माध्यम से, कृत्रिम भावुकता के दलदल से उबारा। किनु यह युग मध्यवर्गीय भावुक नैतिकता से भी श्रखूता न था। इसके स्पष्ट लक्षरा भावुक कामेडी श्रौर स्टर्म, जेन श्रॉस्टिन इत्यादि के उपन्यासों मे मौजूद हैं। शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में रोमैटिक कविता की जमीन तैयार थी। ब्लंक ग्रौर बन्सं इस युग की स्थिरता में ग्रांधी की तरह श्राए।

**१९वीं शताब्दी: रोमेटिक युग**—पूनर्जागरएा के बाद रोमैटिक युग में फिर व्यक्ति की म्रात्मा का उन्मेषपूर्ण म्रौर उल्लसित स्वर सून पड़ता है । प्रायः रोमैटिक साहित्य को रीतियग (क्लासिसिउम) की प्रतिक्रिया कहा जाता है भ्रौर उसकी विशेषताभ्रो का इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय ग्रनभति ग्रीर कल्पना; ग्रभिव्यक्ति में साधारगी-करण की जगह व्यक्तिनिष्ठता; नगरों के कृत्रिम जीवन से प्रकृति श्रौर एकांत की ग्रोर मुड़ना; स्थुलता की जगह सूक्ष्म ग्रादर्श ग्रौर स्वप्न; मध्य-युग और प्राचीन इतिहास का श्राकर्षरा; मनुष्य में श्रास्था; ललित भाषा की जगह साधारमा भाषा का प्रयोग ; इत्यादि । ँनिश्चय ही इनमें से स्रनेक तत्व रोमानी कवियो में मिलते हैं, लेकिन उनकी महान सांस्कृतिक भूमिका को समभने के लिये भ्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी में जर्मनी, फांस, स्पेन, इटली. इंग्लैंड, रूस भ्रौर पोलैंड में जनवादी विचारों के उभार को ध्यान में रखा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रौर साहित्यिक रूढियों के विरुद्ध व्यक्तिस्वातंत्र्य का नारा लगाया। रूसो ग्रौर फांसीसी क्रांति उसकी केंद्रीय प्रेरगा थे । इंग्लैंड में १६वीं शताब्दी के पूर्वार्थ के कवि--वर्ड स्वर्थ, कोलरिज, शेली, कीट्स, ग्रौर बायरन—इसी नए उन्मेष के कवि हैं। लैंब, हंट श्रीर हैजलिट के निबंघों, कीटस के प्रेमपत्रों, स्कॉट के उपन्यासों, डी क्विसी के 'कन्फेशंस भ्रॉव ऐन ग्रोपियम' ईटर में गद्य को भी ग्रन्भति, कल्पना ग्रौर ग्रभिव्यक्ति का वही उल्लास प्राप्त हुग्रा। ग्रालोचना में कोलरिज, लैंब, हैजलिट ग्रीर डी क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्सपियर ग्रीर उसके चरित्रों की ग्रात्मा का उद्घाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व ग्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास में बाधा पहुँचाई।

विक्टोरिया के युग में जहाँ एक थ्रोर जनवादी विचारों श्रौर विज्ञान का श्रट्ट विकास हो रहा था, वहाँ श्रभिजात वर्ग क्रांतिभीरु भी हो उठा । इसिलय इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ सामाजिक चेतना है तो कुछ में निराशा, संशय, अनास्था, समन्वय, कलावाद, वायवी श्राशा-वाद की प्रवृत्तियाँ भी हैं। व्यक्तिवाद शताब्दी के श्रंतिम दशक तक पहुँचते-पहुँचते कैथाँलिक धर्म, रहस्यवाद, आत्मरित या आत्मपीडन में इस तरह लिप्त हो गया कि इस दशक को 'खल' दशक भी कहते हैं। जनवादी, यथार्थवादी श्रौर वैज्ञानिक विचारधारा का प्रतिनिधित्व माँरिस ने कविता में, रिस्कन ने गद्य में श्रौर बांटे बहनों, थैकरे, डिकेन्स, किंग्सली, रीड, जार्ज इलियट, टाँमस हार्डी, बटलर श्रादि ने उपन्यास में किया। निराशा और पीडा के बीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति श्रौर विश्वास है। शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में विक्टोरिया युग के रिक्त श्रादर्शों के विरुद्ध श्रनेक स्वर उठने लगे थे।

२०वीं शताब्दी—१६वीं शताब्दी के ग्रंतिम वर्षों में मध्यवर्गीय व्यक्तिवाद के उभरते हुए ग्रंतिवरोध २०वीं शताब्दी में संकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केंद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य का समक्षने के लिये उसके विचारों, भावों और रूपों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को ध्यान में रखना ग्रावश्यक है। वे शक्तियाँ हैं नीत्शे, शॉपेनहार, स्पिनोजा, कर्कगार्ड, फायड और मार्क्स; इन्सन, चेखव, फ्रेंच ग्रामिव्यजनावादी ग्रौर प्रतीकवादी, गोर्की, सार्त्र ग्रौर इलियट; दो हो चुके

युद्ध और तीसरे की ग्राशका, फासिजम, रूस की समाजवादी काति,नए देशों में समाजवादी के स्थापना और पराधीन देशों के स्वातत्र्य सग्राम; प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की ग्रमित सभावनाएँ और उनके साथ व्यक्ति की मगित की समस्या।

२०वीशताब्दी में व्यक्तिवादी भ्रादर्श का विघटन तेजी से हुमा है। शा, बेल्स भौर गाल्सवर्दी ने शताब्दी के प्रारभ में विक्टोरिया युग के व्यक्तिवादी भ्रादर्शों के प्रति सदेह प्रकट किया भौर सामाजिक समाधानों पर जोर दिया। हार्डी की किवता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले किवता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल म्रादर्शों को जीवित रखा। दो युद्धों में व्यक्तिवाद समाज से बिल्कुल टूटकर म्रलग हो गया। म्रपनी ही सीमाग्रों में सकुचित साहित्यिक ने प्योगों का सहारा लिया। टी० एस० इलियट के 'वेस्टलंड' में व्यक्ति की कुठा और दीक्षागम्य किवता का जन्म हुम्रा और प्राज भी व्यक्तिवाद से प्रभावित म्रग्नेजी किव उसका नेतृत्व स्वीकार करते है। १६३० के बाद माक्सवादी विचारधारा और स्पेन के गृहयुद्ध ने म्रग्नेजों किवता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के बाद तीक्ष मामाजिक सघर्यों के बीच इस काल के म्रनेक किव फिर व्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐसे किवयों का भी उदय हुम्रा जा म्रपनी व्यक्तिगत मानसिक उलभनों के वावजूद युग की मानव आस्था को व्यक्त करते रहे।

श्रादर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यामों में व्यक्ति की मानसिक गृत्थियों, विशेषन यौन कठाश्रों के विरुद्ध भी श्रावाज उठी। लॉरेस, जैम्म ज्वॉयम श्रौर वर्जीनिया बुल्फ इसी धारा की प्रतिनिधि है। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुआ है। नाटकों में काव्य श्रौर रोमानी कातिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे श्रधिक सफलता अग्रेजी में लिखनेवाले श्रायरलैंड के नाटककारों को मिली है। श्रालोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत बड़ा कार्य हुआ। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान शिक्षक टी० एस० इलियट, रिचर्ड्स, एम्पसन श्रौर लिविस है। इन्होंने जीवन के मूल्यों से श्रधिक महत्व कविता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधारणतया कहा जा सकता है कि २०वी शताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिता, भय श्रौर दिशाहीनता की श्रौर हप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी है श्रौर उन्हीं पर उसका श्रागे का विकास निर्भर है।

सं अपं ० — कैब्रिज हिस्ट्री ग्रांव इग्लिश लिटरेचर , लेगुइ ऐड कजामिया हिस्ट्री ग्रांव इग्लिश लिटरेचर । [च० ब० मि०]

#### गद्य

अग्रेजी गद्य ने अग्रेजी कविता, नाटक और उपन्यास के समान ही अग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया है। बाइबिल के अनेक वाक्य अग्रेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे अकित हो गए है। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिबन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल और रिक्तिन के वाक्य अग्रेज जाति की स्मृति में गूँजते है। अग्रेजी गद्य अनेक साहित्यिक विधाओं द्वारा समृद्ध हुआ है। इनमें उपन्यास, कहानी और नाटक के अतिरिक्त निबध, जीवनी, आत्मकथा, आलोचना, इतिहास, दर्शन और विज्ञान भी समिलित है।

अग्रेजी गद्य का सगीत अनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह सगीत बहुधा रोमासवादी और भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुरा प्रचुर मात्रा में मिलता है। अग्रेजी गद्य की तुलना में फेच गद्य की गति अधिक सतुलित और सयत रही है। एक आलोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, कितु गद्य विवेक और बुद्धि की वाराी है।

श्रमेशी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परपरा का ही विकास है। मध्य युग के बीड (६७२-७३४) श्रमेशी गद्य के पितामह कहे जा सकते है। बीड की 'एक्लोजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राक्रमण् से लेकर ७३१ई०तक के इंग्लैंड का प्राय श्राठ सौ वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है। श्रमेशी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्णं ग्रथ सर जॉन मेडेविल की यात्राएँ है। यात्रावर्णन के रूप मे यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गाथा है।

सन् १३७७ में मूल फासीसी से अनूदित होकर यह अग्रेजी में प्रकाशित हुई। अग्रेजी कविता के जनक चाँसर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमाए। में काफी है। उनकी 'कैटरबरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

श्रग्रेजी गद्य को विक्लिफ (१३२४-१३८४) की रचनात्रों से बहुत प्रेरगा मिली। विक्लिफ श्रधविश्वासों पर कठोर श्राघात करता है। सने सर्वप्रथम बाइबिल का अनुवाद श्रग्रेजी में किया। इसी के श्राधार पर बाद में बाइबिल का सन् १६११ का विख्यात सस्करगा तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वतत्र विचारक था। उसके गद्य में बडी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इंग्लैंड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसद करने थे और शक्ति तथा प्रतिभा से सपन्न कम गद्य अग्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखको में मर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६)का नाम उल्लेखनीय है। इन्होंने अग्रेजी विधान की प्रणसा में एक पुस्तक 'दि गवर्नेन्स आंइ इंग्लैंड' लिखी। अग्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) वा नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होंन १४७६ में मुद्रगा कार्य आरम किया और अग्रेजी गद्य को स्थानीय बोलियो के प्रभाव से मुक्त करके एक निश्चित रूप देने में बड़ी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अग्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होंने फेच गद्य को अपना आदर्ण बनाया और अग्रेजी गद्य के विकास में बड़ा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों में सर टॉमस मैंलोरी का 'मार्त द' आर्थर' भी था। मैंलोरी की पुस्तक अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मरगीय मील-स्तभ है।

श्रग्रेजी पुनर्जागरण के पहले बड़े लेखक सर टॉमस मोर (१४७८-१४३४) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविक्यात है, किनु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। श्रग्रेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रच-नाएँ है। उन्हीं के बाद इलियट, चीक, ऐस्कम श्रीर विल्सन ने श्रपनी शिक्षा-सबधी पुस्तके निखी।

विलियम टिडेल (१४८४-१४३६) ने सन् १५२२ से बाइविल का श्रनुवाद श्रग्रेजी में करना शुरू किया । इस प्रशसनीय कार्य के बदले टिडेल को निर्वासन श्रीर मृत्युदड मिला ।

एलिजाबेथ के युग का गद्य किवता के स्तर का ही है। इसके उदाहरग लिली (१४५४-१६०६) और सर फिलिप सिडनी (१५५४-६६) की रचनाग्रो में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' ग्रौर सिडनी की 'ग्राकेंडिया' काव्य के गुगो से समन्वित रचनाएँ हैं। सिडनी की 'डिफेम ग्राव पोएजी' ग्रग्नेजी ग्रालोचना की पहली महत्वपूर्ग पुस्तक है।

श्रग्रेजी गद्य के विकास में भ्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी भ्रादि के उपन्यासो का प्रकाशन है। इन लेखको ने भ्रात्मकथाएँ श्रौर भ्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तके भी लिखी। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेशस' का उल्लेख हो सकता है। श्रोवरबरी श्रौर भ्रलं नाम के लेखको ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी ग्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफ्रॉस्तस से मिली।

श्रग्रेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण ग्रश हमे एलिजाबेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे अएगो में शेक्सपियर के पात्र गद्य में बोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, सार्त्रो ग्रादि के नाम भी श्रग्रेजी गद्य के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

श्रग्रेजी गद्य के महान् लेखको मे पहला बड़ा नाम रिचर्ड हुकर (१४४४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ग्रॉव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' श्रग्रेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) बाइबिल का सुप्रसिद्ध श्रग्रेजी अनुवाद भी प्रकाशित हुआ। बाइबिल की भाषा श्रग्रेजी गद्य को अनुपम साँचो में ढालती है। वास्तव में यह गद्य काव्य के सगीत से श्रनुप्रािएत है। फासिस बेकन (१४६१-१६२६) श्रग्रेजी निबंध के जनक तथा इतिहास और दर्शन के गभीर लेखक थे। उनकी रचनाश्रो में 'दि ऐडवास्मेट श्राॅब लॉनिंग', 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेध', 'दि एसेज नोबम् श्रोगिनम' श्रादि सुप्रसिद्ध है। बेकन की भाषा ठोस, गभीर श्रौर सुत्र शैली की है।

रिचर्ड बर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'दि एनाटॉमी ग्रांव मेलैंकली' अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक विख्यात रचना है। इसका पांडित्य ग्रपूर्व है और एक गदमी जहादी एउटक अब से कर्म के कि युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमस ब्राउन (१६०४-८२) हैं। इनके गद्य का संगीत पाठकों को शताब्दियों से मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनान्नों में 'रिलीजिग्रो मेडिसी' श्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय हैं। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध धर्मशिक्षक श्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ बहुत सुंदर होती थी, उनका गद्य कल्पना श्रीर भावना से श्रनुरंजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविग' श्रीर 'होली डाइंग' प्रसिद्ध हैं।

इस काल के लेखकों में सिल्टन का नाम अग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की ग्रायु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिखा और तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक और धार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की ग्रभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के प्रश्न को ऊँचे धरातल पर उठाने है और ग्राज भी उनके विचारों में सत्य की गूँज है। मिल्टन के गद्य में शक्ति और ग्रोज का ग्रद्भुत संयोग है। १७वी शताब्दी के गद्यलेखकों में ग्रन्य उल्लेखनीय नाम फुलर (१६०६-६१) और वाल्टन (१५६३-१६६३) के है। फुलर धार्मिक विषयों पर लिखते थे। उनकी पुस्तक, 'दि वर्दीज ग्रांव इंग्लैड' प्रसिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कप्लीट ऐंग्लर' ग्रंग्रेजी साहित्य की ग्रमर रचनाओं में से है।

ड्राइडन (१६३१-१७००) ग्रंग्रेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी श्रालांचना शैली मुलभी हुई ग्रौर मुब्यवस्थित थी। उनकी गद्य शैली भी फ्रेंच परपरा के निकट है। वह चितन को सहज ग्रौर तर्कसंगत ग्रभिन्यित देते है। ड्राइडन की भूमिकाओं के ग्रीतरिक्त उनकी पुस्तक, 'एमें ग्रांन ड्रमेटिक पोएजी' सुप्रमिद्ध है। हॉब्स (१५८८-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व है ग्रौर उनकी पुस्तक 'दि लेवायथान' ग्रंग्रेजी भाषा की एक सुप्रमिद्ध रचना है। पेपीज (१६३२-१७०४) ग्रौर एविनन (१६३२-१७०६) की डायरियाँ ग्रंग्रेजी माहित्य की निधि है। हॉब्स के समान ही लॉक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व बहुत है।

१८वी शताब्दी में अंग्रेजी गद्य जीवन की गति के सबसे अधिक निकट अग्या। इसका कारगा फेंच साहित्य का बढ़ता हुआ प्रभाव था। स्विक्ट (१६६७-१७४४) अपनी अमर कृति 'गुलिवर्म ट्रैवेल्स' में अपने समय के मानवीय व्यापारों पर कठोर व्यंग करते हैं। उनके गद्य में बड़ा ओज और बल है। उनकी अन्य प्रसिद्ध रचनाओं में 'ए टेल ऑव ए टब' और 'दि बैटिल ऑव दि बुक्स' भी उल्लेखनीय हैं। १८वीं शताब्दी का साहित्य उठते हुए मध्यवर्ग की भावनाओं को व्यक्त करता है और इसके गद्य की शैली भी इस वर्ग की आवश्यकताओं के अनुरूप सरल और स्पष्ट है। इस युग के सफग गद्यकारों में डिफो, एडिसन और स्टील है। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' अंग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाओं में है। उनके अन्य उपन्यास 'मॉल फ्लैंडसे', 'ए जर्नल ऑव दि च्लेग ईयर' आदि यथायंवादी गैली में ढले हैं। एडिसन (१६७२-१७१६) और स्टील (१६७२-१७२६) मुस्यतः निवधकार हैं। उन्होंने 'दि टैटलर' और 'दि स्पेक्टेटर' नाम के पत्र निकालकर अंग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नीव रखी।

श्रंप्रेजी साहित्य के इतिहास में डा० जॉन्सन (१७०६-५४) का नाम श्रविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निबंधकार, श्रालोचक, कवि श्रीर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कांश की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइब्ज श्रॉव दि पोएट्स', 'रासेलस' श्रीर 'प्रीफ़ेसेज टु शेक्सपियर' अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। जॉन्सन की बातचीत भी, जो बॉजवेल लिखिन जीवनी में संकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ द्वीं शताब्दी में श्रंग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुआ। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डिस्मिथ (१७२६-१७७४) भी थे जिन्होंने जल के समान तरल गति का गद्य लिखा और अनेक सुंदर निबंधों की रचना की। इनकी रचनाओं में 'दि सिटिजन आँव दि वर्ल्ड', 'दि विकार आँव वेकफील्ड' आदि सुविख्यात हैं। इतिहासकारों में ह्यूम, रॉबर्ट्सन और गिबन के नाम महत्वपूर्ण हैं। गिबन (१७३७-१७५४) अंग्रेजी गद्य के इतिहास में अमर हैं। शैली और निर्माण शक्ति की दृष्टि से उनका अंथ 'डिक्लाइन ऐंड फ़ाल ऑव दि रोमन एम्पायर' एक स्मरणीय कृति है। इसी श्रेणी में प्रसिद्ध विचारक और वक्ता बर्क (१७२६-१७६७) का

नाम भी म्राता है। उनके गद्य में बड़ी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शंस म्रॉन दि फ्रेंच रिवल्युशन' है।

फांसीसी कांति से प्रभावित रोमैंटिक साहित्य में मूलतः कविता प्रमुख है। रोमैंटिक कवियों ने ग्रपने कृतित्व के बचाव में भूमिकाएँ ग्रादि लिखी। उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस टुदि लिरिकल बैलड्स' कोलरिज की 'बायोग्रैफिया लिटरेरिया' ग्रीर शेली की पुस्तक 'ए डिफेंस ग्राँव पोएट्रो' है। रोमैंटिक युग का गद्य भावना ग्रीर कल्पना से ग्रनुरंजित है।

समाजशास्त्र श्रौर श्रयंशास्त्र पर जेरेमी बेंथम, रिकार्डो श्रौर ऐडम स्मिथ ने ग्रंथ लिखे। १६वी शताब्दी में 'एडिनबरा रिब्यू', 'क्वार्टली' श्रौर 'ब्लैकवुड' के समान पित्रकाश्रों का जन्म हुग्रा जिन्होंने गद्य साहित्य के बहुमुखी विकास में मदद की। १६वीं शताब्दी के प्रमुख निबंधकारों श्रौर श्रालोचकों में लैब, हैजलिट, ली हंट श्रौर डी क्विसी के नाम श्रग्रगण्य हैं। लैब (१७७५-१८३४) श्रंग्रेजी साहित्य के सर्वश्रेष्ठ निश्चकार हैं। उनके निबंध 'एसेज श्रॉव इलिया' के नाम से प्रकाशित हुए। हैजलिट (१७७८-१८३०) उच्च कोटि के निबंधकार श्रौर श्रालोचक थे। डी क्विसी (१७८५-१८६०) की पुस्तक 'कन्नेशंस श्रॉव ऐन श्रोपियम-ईटर' श्रंग्रेजी साहित्य का श्रनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारंभ से अंग्रेजी साहित्य अधिक संतुलन श्रीर संयम की ओर अग्रसर होता है श्रीर गद्य की गैली भी अधिक संयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल ग्रीर रस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैटिक गैली का प्रभाव फिर देखते हैं।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक ग्रंथ लिखकर दार्शनिक गद्य को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैकाले (१८००-१८५६) का गद्य बहुरंगी श्रीर सबल था। उनके ऐतिहासिक निवंध बहुत ही लोकप्रिय हैं। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैथ्यू श्रानंल्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। श्रानंल्ड का चितन सुस्पष्ट था श्रीर यही स्पष्टता उनकी गद्य शैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले श्रीर हर्बर्ट स्पेंसर की कृतियाँ श्रंग्रेजी गद्य को महत्वपूर्ण देन है।

१६वीं शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन ग्रीर रिस्कन का उल्लेख ग्रनिवायं है। इनके लेखन में हमें श्रग्रेजी गद्य की सर्वोच्च उड़ानें मिलती हैं। कार्लाइल (१७६५-१८८५) इतिहासकार ग्रीर विचारक थे। उनके ग्रंथ 'दि फेंच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐंड प्रेजेंट', 'हिरोज ऐंड हिरो-विश्य' ग्रंग्रेजी साहित्य के उत्कृष्ट नमूने हैं। उनकी ग्रात्मकथा ग्रंग्रेजी गद्य का उत्कृष्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्कन कलात्मक ग्रीर सामाजिक प्रश्नेप पर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेंटर्स', 'दि सेविन लैप्स ग्रांव ग्राक्टिक्चर', 'दि स्टोन्स ग्रांव वेनिस', 'ग्रंटू दिस लास्ट', ग्रादि विख्यात है।

सन् १८६० के लगभग श्रंग्रेजी साहित्य एक नया मोड़ लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) थे। उनके शिष्य श्रॉस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धांत को विकसित किया। उनका गद्य सुंदर श्रौर भड़कीला था श्रौर उनके श्रनेक वाक्य श्रविस्मरएगिय होते थे। इस युग के लेखक इतिहास में ह्रासवादी कहे जाते हैं।

ग्रायरिश गद्य के जनक येट्स (१८६५-१६३६) थे। उनका गद्य अनुपम साँचों में ढला है। उनके अनुगामी सिंज की देन भी महत्वपूर्ण है। नाटक के क्षेत्र में इन दोनों का बड़ा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के कवि और चितक भी थे।

२०वीं शताब्दी युद्ध, ग्राधिक संकट ग्रीर विद्रोही विचारधाराग्रों की शताब्दी है। विद्रोही स्वरों में सबसे सशक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार बनार्ड शा (१८५६-१९५०) का था। शा श्रीर वेल्स (१८६६-) १९४६) दोनों को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत चेस्टरटन (१८७४-१९३६) ग्रीर बेलॉक (१८७०-१९५३) वैज्ञानिक दर्शन के विरुद्ध खड़े हुए। ये दोनों ही उच्च कोटि के निबंधकार ग्रीर ग्रालोचक थे।

श्राधुनिक अंग्रेजी गद्य अनेक दिशाओं में विकसित हो रहा है। उप-न्यास, नाटक, आलोचना, निबंघ, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान श्रौर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति भौर प्रगति के लक्षरण देखते हैं। लिटन स्ट्रैची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक भौर टी०एस० इलियट (१८८८) के समान भ्रालोचक भौर चितक भ्राज भ्रमेजी गद्य को नई तेजस्विता भौर शक्ति प्रदान कर रहे है। भ्राज के प्रमुख निबधकारों में ए० जी० गार्डिनर, ई० वी० ल्यूकस भौर रॉबर्ट लिड विशेष उल्लेखनीय हैं। भ्रमेक कहानीकार भी भ्राधुनिक भ्रमेजी गद्य को भरा पूरा बना रहे है। भ्रमेजी का भ्राधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल भ्रौर सुगठित है।

सं० ग्रं०—लेगुई ऐड कज्ञामिया ए हिस्ट्री ध्रॉब इग्लिश लिटरेचर, क्रेक इग्लिश प्रोज राइटर्म, सेट्सबरी इग्लिश प्रोज रिद्म। [प्र०च०गु०]

### उपन्यास

श्रप्रेजी उपन्यास विश्व के महान् साहित्य का विशिष्ट श्रग है। फील्डिंग, जेन श्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी श्रौर जेम्स उत्रॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। श्रप्रेजी उपन्यास जीवन पर मर्मभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक श्रनाचारों पर कठोर श्राघात करता है श्रौर जीवन के मर्म को ग्रहगा करने का श्रप्रतिम प्रयास करता है। श्रप्रेजी उपन्याम ने श्रमर पात्रों की एक लवी पिक्त भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक श्रपूर्व भॉकी प्रस्तुत करता है।

श्रग्रेजी उपन्यास की प्रेरगा के स्रोत मध्यकालीन ऐग्लो-सैक्सन रोमास थे, जिनकी श्रद्भुत घटनाओ और कथाओं ने परवर्ती कथाकारों की कल्पना को उड़ने के लिये पख दिए। यह रोमास जीवन की वास्तविकताओं के अतिरजित चित्र थे और अलेक्सादर अथवा ट्रॉय ग्रादि के युद्धों से सबद्ध होने थे। ऐसे प्राचीन रोमास आगे चलकर गद्ध रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सरटामस मैलरी का 'मौतं द'आर्थर' (१४६४) विशेष उल्लेखनीय है। गद्ध में कथा कहने का इंग्लैंड में यह पहला प्रयास था। श्रग्नेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की अन्य कृतियाँ सर टामस मोर की 'यूटोपिया' (१५६६) और सर फिलिप सिडनी की 'आर्केडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते हैं। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते हैं। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस सबध में बहुत कुछ मतभेद सभव है, कितु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पड़ा था। अग्रेजी दरबारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रण है।

एलिजाबेथ के युग में शेक्सिपियर के पूर्ववर्ती लेखकों ने भ्रतेक उपन्यास लिखे, जिनमें से कुछ ने शेक्सिपियर को उनके नाटकों के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाग्रो में रॉबर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पंडोस्टो' ग्रीर टॉमस लॉज (१५५-१६२५) की 'रोजेलिड' उल्लेखनीय है। टॉमस नैश (१५६७-१६०१) पहले ग्रग्रेजी कथाकार थे जिन्होंने यथार्थवाद ग्रीर व्यग को अपनाया। उनके उपन्यास 'पि ग्रन्कोनेट ट्रैवेलर ग्रॉर दि लाइफ ग्रॉव जैंक विल्टन' में जीवन के बहुरगी चित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में घूमता फिरता है ग्रीर कथानक घटनाभों के विचित्र जाम गूँथा है। एलिजाबेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैंक ग्राव न्यूबरी' में एक तरुग जुलाहे का वर्गन है जो ग्रपने स्वामी की विघवा से विवाह करके समृद्ध जीवन बिताता है।

१७वी शताब्दी मे रोमास का पुनरत्थान हुआ, ऐसी कथाओं का जिनका उपहास 'डॉन क्विग्जोट' में किया गया है। अग्रेजी उपन्यास की इन रच-नाओं का कोई विशेष महत्व नहीं है। अग्रेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्एं कदम जॉन बन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्निम्स प्रोग्नेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किश्चियन अनेक बाधाओं का सामना करता हुआ अपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाओं का भ्रग्नेजी उपन्यास के विकास पर बहुत प्रभाव पडा। उन्होंने यथार्थवादी गैली को भ्रपनाया, भ्रौर जीवन की गति की भौति ही उनके उपन्यासों की गति थी। उनका उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' ग्रत्यत लोकप्रिय हुग्रा । इसके ग्रतिरिक्त भी उन्होने ग्रनेक महत्वपूर्ण रचनाग्रो की सुष्टि की ।

स्विफ्ट (१६६७-१७४४) अपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' मे मानव जाति पर कटोर व्यगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यग को अनदेखा करके अनेक पीढियो के पाठको ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१ नवी शताब्दी में इंग्लैंड में चार उपन्यासकारों ने अप्रेजी उपन्यास को प्रगित का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८६-१७६१) ने अपने उपन्यासों से मध्यम वर्ग के नए पाठकों को परिताष प्रदान किया। इनके तीन उपन्यामों के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लो' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावुकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियां की आले। चना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७५४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐड्रज', 'टाम जोस', एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाग्रों ने अग्रेजी उपन्यास को दृढ धरातल और विकास के लिये टोस परपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारा ने अग्रेजी उपन्याम को विशेष समृद्ध किया उनमें दो अन्य नाम स्मॉलंट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के हैं। इस शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२६-१७७४) का 'दि विकार आवं वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१८३२) ग्रीर जेन ग्रास्टिन (१७७५-१८१७) की कृतियाँ अग्रेजी उपत्यास की निधि है। स्काट ने अग्रेजी इतिहास का कल्पनारजित ग्रीर रोमानी चित्ररा ग्रपने उपन्यासों में किया। स्काटलैंड के जतजीवन का अनुपस श्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रों में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' ग्रीन 'दि टैलिस्मान' की बहुत स्याति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्या ग्रीर निर्ममता से पात्रों को प्रस्तुत करती है। बाह्य जीवन का इतना सजीव श्रकन साहित्य में दुर्लभ है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रों में 'प्राइड ऐड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रीर 'पर्सुएशन' की विशेष स्याति है।

१६वी शताब्दी में अग्रेजी उपन्यास प्रगति के शिक्तर पर पहुँचा। यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) और थैंकरे (१८११-१८६३) का युग है। इस युग के अन्य महान् उपन्यामकार जार्ज इिलयट, जॉर्ज मेरेडिथ, ट्रोलोप, हेनरी जेम्म आदि है। डिकेन्स इन्लंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की मृष्टि की जो अग्रेजी के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुके हैं। डिकेन्स ने अपने काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने बच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मार्मिक अभिव्यक्ति दी। कानून की जलभनो, सरकारी दपतरों के चक्, फैक्ट्रिया में मजदूरों के कष्ट आदि विषयों का भी डिकेन्स की कृतियों में साहत्य अकन है। उनके उपन्यासों में पिकविक पेपसें, 'ऑलवर ट्वस्ट', 'ओल्ड क्यूरिआंसिटी गॉप', 'डेविड कॉपरफील्ड', 'ए टेल आँव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपैक्टेशन्स,' आदि विशेष महत्वपूर्ण हैं।

डिकेन्स के समकालीन थैकरे ने अपने युग के महत्वाकाक्षी और पाखडी लोगो पर अपनी कृतियो में कठोर प्रहार किए । थैकरे का साहित्य परिमारा में अपेक्षाकृत कम है, कितु आघे दर्जन स्मरगीय उपन्यासों में उन्होंने बेकी शार्प और बिट्निस जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अकन किया। थैकरे के उपन्यासों में गहरी बेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में 'वैनिटी फेयर,' 'हेनरी एस्मड', 'पेन्डेनिस' तथा 'दि न्युकम्स' विशेष महत्व के है।

विक्टोरिया-सुग में भ्रानेक महत्वपूर्ण कलाकारों ने भ्रग्नेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८८१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, बुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज भ्राव पापेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१६-१८७५) ने 'वेस्टवर्डं हो' और 'हिपैशिया' के से उत्कृष्ट ऐतिहासिक उपन्यास भ्रग्नेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८५), चार्लेट भौन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली भौन्टे (१८१८-१८४८), मिसेज गैस्केल (१८१०-१८६५), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८८) भ्रादि के नाम भ्रग्नेजी उपन्यास के इतिहास में स्मरगीय है।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गएमना इंग्लैंड के महान् उपन्या-सकारों में है, यद्यपि काल के प्रवाह ने ग्राज उनकी कला का मूल्य कम कर दिया है। उनके विशेष सफल उपन्यासों में 'साइलस मार्नर', 'ऐडम बीड', 'दि मिल ग्रॉन दिफ्लास' ग्रोर 'रामोला' के नाम है। ऐल्टनी ट्रोलौप (१८९४-८२) ने बारसेट नाम के क्षेत्र का ग्रंतरंग चित्रग्ए ग्रपने उपन्यासों में किया ग्रौर स्थानीय रंग का महत्व उपन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रपने पात्रों की मानिसक उलफनों की विशद व्याख्या ग्रपने उपन्यासों में प्रस्तुत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत स्थाति हुई। मनोवैज्ञानिक गृत्थियों को मुलफाने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रतमुंखी रूप देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२०) १६२८) विश्व के विधान पर कटोर ग्राघात करते हैं ग्रौर मनुष्य को जीवन-शक्तियों के ग्रसहाय शिकार के रूप में प्रस्तुत करते हैं। हार्डी ने श्रग्रेजी उपन्यास को गाढ़े क्षेत्रीय रंग में भी रंग। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न ग्रॉव दि नेटिव', 'दि मेयर ग्रॉव कैस्टरिंग्ज', 'टेन,' ग्रौर 'ज्यूड दि ग्राब्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

भ्राधनिक काल में एक ग्रोर तो मनोविद्दलेषरावाद का महत्व बढा जिसके कारण श्रंग्रेजी उपन्यास में 'चेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी ग्रोर जीवन के सूक्ष्म कित् व्यापक रूप को समफने के प्रयास का भी विकास हुआ । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिसीज' उपन्यास मन के सूक्ष्म ग्रीर गहन व्यापारों का ग्रध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्ही के समान वर्जिनिया व्लफ (१८८२-१६४१) भ्रौर डॉरोथी रिचर्डसन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैलों को ग्रपनाती हैं । एच० जी० वेल्स (१८६६-१६४६), स्रार्नल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) स्रौर जॉन गाल्सवर्दी(१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की आधुनिक शक्ति का अनुभव पाठक को कराती है। वेल्स सामाजिक ग्रीर वैज्ञानिक समस्याग्रों को ग्रपनी रचनाग्रों में उठाते है। ग्रानिल्ड बेनेट यथार्थवादी दृष्टि से इंग्लैड के 'पाँच नगर' शीर्षक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्रएा करते हैं । गाल्सवर्दी इंग्लैंड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक भाँकी फोर्साइट नाम के परिवार के माध्यम से देते हैं। डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) ग्रौर ग्राल्डस हक्सले (१८६४-) ग्राज के प्रमुख भ्रंग्रेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय हैं । इसी श्रेगी में ई० एम० फोर्स्टर (१८७६– ), हच् वालपोल (१८८४-१६४१), जे० बी० प्रीस्टले (१८६४-) ग्रीर सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) भी है।

सं० प्रं०—रोंट्सबरी : दि इंग्लिश नॉवेल; कास : डेवेलपमेंट श्रॉव दि इंग्लिश नॉवेल । प्र०चं०ग्० |

# कहानी

कहानी की जड़ें हजारों वर्ष पूर्व धार्मिक गाथाओं स्रौर प्राचीन दंत-कथाओं तक जाती है, किंतु स्राज के स्रथं में कहानी का स्नारंभ कुछ ही समय पूर्व हुआ। अंग्रेजी साहित्य में चाँसर की कहानियाँ प्रथवा जुलाहों के जीवन से सर्वधित डेलूनी की कहानियाँ पहले भी मिलती हैं, किंतु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १६वीं शताब्दी में बढ़ी। पत्रपत्रिकाओं की स्थापना और स्राधुनिक जीवन की भाग दौड़ के साथ कहानी का विकास हुआ। १८वीं शताब्दी में निबंध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाओं में सर रॉजर डि कवर्ली से संबद्ध स्केच उल्लेखनीय हैं। १६वी शताब्दी में हमें पूर्णतः विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक आँकी मात्र हमें देती है। उपन्यास से सर्वथा अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक श्रंश' है। स्कॉट श्रौर डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थीं। डिकेन्स ने अपना साहित्यिक जीवन ही 'स्केचेज बाइ बौज' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। ट्रोलोप श्रौर मिसेज गैस्केल ने भी कहानियाँ लिखी थीं, कितु कहानी के सर्वप्रथम बड़े लेखक वाशिगटन अरविंग, हाँथॉर्न, ब्रेट हार्ट श्रौर पो श्रमरीका में हमें मिलते है। श्रर्रावंग (१७८३-१८४६) की 'स्केच बुक' अपूर्व कहानियों का भांडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकल' थी। हाँथॉर्न (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परीलोक के स्वप्न दिखाती हैं। ब्रेट हार्ट (१८३६-१६०२) की कहानियों में अमरीका की परिचम की बस्तियों के

भ्रज्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्वेश्वेष्ठ कहानी लेखक कहे जाते हैं। उनकी कहानियाँ भय, भ्रातंक भ्रौर भ्राश्चर्य से पाठक को भ्रभिभृत कर डालती हैं।

इंग्लैंड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रौढ़ता प्रदान की। उनकी 'मार्खेइम', 'विल ओ' दि मिल' और 'दि बाटल इम्प' श्रादि कहा-नियाँ सुप्रसिद्ध हैं। हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) उपन्यासों के श्रतिरिक्त कहानी लिखने में भी बहुत कुशल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेपण में उनकी सफलता श्रपूर्व थी। ऐंब्रोज बीयर्स (१८४२-१९१३) कोमल और संश्लिष्ट भावनाओं को व्यक्त करने में श्रत्यंत कुशल थे। कैथरीन मैन्सफ़ील्ड (१८८६-१९२३) सुकुमार क्षणों का चित्रण् ब्रश के हल्के श्राघातों के समान करती हैं।

२०वीं शताब्दी के सभी बड़े उपन्यामकारों ने कहानी को श्रपनाया। यह १६वीं सदी की परंपरा में ही एक श्रागे बढ़ा हुग्रा कदम था। टॉमस हार्डी की 'बेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, आर्नल्ड बेनेट, जॉन गाल्सवर्दी, डी०एच० लॉरेन्स, श्राल्डस हक्स्ले,जेम्स ज्वॉयस, सॉमरसेट मॉम ग्रादि ने भ्रनेक सफल कहानियाँ लिखीं।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयों पर कहानी लिखने में सिद्धहस्त थे। उनकी 'स्टोरीज ग्रॉव टाइम ऐंड स्पेस' बहुत ख्याति पा चुकी है। कॉनग्ड (१८५६-१६२४) पोलैंड निवासी थे, किंतु ग्रंग्रेजी कथासाहित्य को उनकी ग्रद्भुत देन है । ग्रार्नल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) पाँच कस्बों के क्षेत्रीय जीवन से संबंधित कहानियाँ जैसे टिल्स भ्रॉब दि फ़ाइव टाउन्स' लिखते थे। जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१९३३) की कहानियाँ गहरी मानवीय संवेदना में डूबी है। उनका कहानी संग्रह, 'दि कै रवन' ग्रंग्रेजी में कहानी के ग्रत्यंत उच्च स्तर का हमें परिचय देता है । डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) की कहानियों का प्रवाह धीमा है ग्रौर वे उलभी मानसिक गृत्थियों के ग्रध्ययन प्रस्तृत करती है। उनका कहानी संग्रह 'दि वृमन हू रोड अवे' सुप्रसिद्ध है । ग्राल्डस हक्सले (१८६४- ) ग्रपनी कहानियों में मनुष्य के चरित्र पर व्यंगभरे श्राघात करते हैं । उन्हें जीवन में मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नहीं मिलता । जेम्स ज्वायस (१८८२-१६४१) म्रपनी कहानियों 'डब्लिनर्स' में डब्लिन के नागरिक जीवन की यथार्थ-वादी भाँकियाँ पाठक को देते हैं। सॉमरसेट मॉम (१८७४–१६५८) ग्रपनी कहानियों में ब्रिटिश साम्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशों का जीवन व्यक्त करते हैं। स्राज की ग्रंग्रेजी कहानी मानव चरित्र के निकृष्टतम रूपों पर ध्यान केंद्रित करती है । इसके कारग युद्ध का संकट, पाश्चात्य जीवन की विश्रंखलता, ग्रौर मानवीय मूल्यों का विघटन है। शिल्प की दृष्टि से ग्राज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, कितु साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यों का ह्रास भी हुन्ना है।

सं०ग्न०—लेगुई ऐंड कजामिया : ए हिस्ट्री श्रॉव इंग्लिश लिटरेचर ; बार्कर: दि शार्ट स्टोरी । [प्र० चं० गु०]

## कविता

आदिकाल (६५०-१३५०ई०)—बहुत समय तक १४वीं सदी के किव चॉमर को ही ग्रंग्रेजी किवता का जनक माना जाता था। ग्रंग्रेजी किवता की केंद्रीय परंपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वथा निर्मूल भी नहीं है। लेकिन वंशानुगतिकता के आधार पर अब चॉसर के पूर्व की सारी किवता का ग्रध्ययन ग्रादिकाल के ग्रंतर्गत किया जाने लगा है।

नामन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इसलिये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नामन-विजय तक (६४०-१०६६ ई०), और नामन-विजय से चॉसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें क्रमशः ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन अंग्रेजी काल और प्रारंभिक मध्यदेशीय अंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते हैं।

प्राचीन अंग्रेजी कविता—लगभग ५०० वर्षों तक प्राचीन अंग्रेजी में किवताएँ लिखी जाती रहीं लेकिन आज उनका अधिकांश केवल चार हस्त-लिखित प्रतियों में प्राप्त है। उस काल की सारी कविता का ज्ञान इनके अतिरिक्त दो चार और रचनाओं तक ही सीमित है।

एंग्लो-सैक्सन कबीले त्यूतन जाति के थे जो प्रकृति ग्रौर प्राकृतिक देवी देवताग्रो के पूजक थे। वे अपने साथ साहिसक जीवन ग्रौर युद्धों के बीच पैदा हुई किवता की मौिखक परपरा भी इग्लैंड ले आए। छठी शताब्दी के श्रितम वर्षों में उन्होंने व्यापक पैमाने पर ईसाइयत की दीक्षा ली। इस प्रकार प्राचीन अग्रेजी किवता सास्कृतिक दृष्टि से बबंर सम्यता श्रौर ईसाइयत का सगम है। एक श्रोर 'विडिस्थ', 'वाल्डियर', 'वेनुल्फ', 'दि फाइट एट फिल्सक्रं', 'बुननक्रं' ग्रौर 'दि बैटिल ग्रॉव माल्डॉन' जैसी पराक्रमपूर्ण ग्रिभयानो ग्रौर युद्धों की गाथाग्रो में ईसाई धर्म की सदाशयता, करुणा, रहस्यात्मकता, श्राध्यात्मिक निराशा ग्रौर नैतिकता की छाया है तो दूसरी ग्रोर सातवी शताब्दी के कैंडमन ग्रौर ग्राठवी-नवी के सिनउल्फ की बाइबिल का अथाग्रो ग्रोर सतो की जीविनयो पर लिखी कितवाओं में पुरानी वीचन श्रोजी कविता में गीतिकाव्य 'डियोर्स लेमेट' जैसे नाटकीय गीना ग्रौर 'दि वाडरर', 'दि सीफेयरर', 'दि रुइन', 'दि वाइफ्स कप्लेट' जैसे शोकगीतो तक सीमित है। एक छोटा मा ग्रश पहेलियों ग्रौर हास्यपूर्ण कथोपकथनों का भी है।

प्राचीन अग्रेजी कविनाएँ अत्यत अलकृत और अस्वाभाविक भाषा में लिखी गई है। शब्दकीडा इन कवियों का स्वभाव है और एक एक शब्द के कई पर्याय देने में उन्हें बडा ग्रानद भ्राता है।

प्राचीन अग्रेजी कविता में पद्यरचना का आधारभूत सिद्धात अनुप्रास है। यह व्यजनमुखर भाषा है और व्यजनों के अनुप्रास पर ही पिक्तयों की रचना होती है। प्रत्येक पिक्त के दो भाग होते हैं जिनमें से पहले में दो और दूसरे में एक निकटतम वर्गों में यह स्वराघातपूर्ण अनुप्रास रहता है। इन कविताओं में तुका का सर्वथा अभाव है।

प्रारंभिक मध्यदेशीय श्रंप्रेजी काल—नार्मन-विजय इंग्लैंड पर फास की सास्कृतिक विजय भी थी। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक फेच भाषा ग्रभिजातो की भाषा बनी रही। पुरानी श्रानुप्रासिक कविता की परपरा लगभग समाप्त हो गई। दूसरे शब्दो मे यह पुरानी गाथास्रो पर रोमानियत की विजय थी। साथ ही अनुप्रासो की जगह अब तुको ने ले ली। १२वी शताब्दी में इस प्रकार की नई कविता का अद्भुत विकास फास श्रौर स्पेन में हुन्ना। यह यग इस्लाम के विरुद्ध ईसाइयों के धर्मयुद्धों (ऋसेडो) का था ग्रीर प्रत्येक ईसाई सरदार भ्रपने को नाइट (सूरमा) के रूप मे चित्रित देखना चाहता था। फास के वैतालिको ग्रौर चारगो ने गाथाग्रो का निर्माण किया। इनके प्रधान तत्व शौर्य, प्रेम, ईश्वरभिवत, श्रज्ञात के प्रति ग्राकर्षरा ग्रौर कभी कभी कवि की व्यक्तिगत ग्रनुभृतियों की ग्रभि-व्यक्ति थे। फ्राम के रोलां ग्रीर इंग्लैंड के ग्रार्थर की गाथाग्रो तथा केल्टी दतकथात्रों के स्रतिरिक्त लातीनी प्रेमगाथात्रों ने भी इस काल की कविता को समृद्ध किया। इस तरह १३वी शताब्दी में लौकिक ग्रौर धार्मिक दोनो तरह की गीतिप्रधान कवितायों के कुछ उत्कृष्ट नम्ने प्रस्तुत हुए । यूरोपीय सगीत, फ्रेच छद ग्रौर पदरचना तथा वैतालिको ग्रौर चारएगो की उदात्त कल्पना ने मिलकर इस युग की कविता को सँवारा। १२वी श्रौर १३वी सदी की कुछ प्रसिद्ध रचनाश्रो में 'द श्राउल ऐड दिनाइटइगेल', श्रारम्युलम, 'कसर मडाइ', 'हैवेलाक दि डेन', 'श्रार्थर ऐड मिलन', 'प्रिक ग्रॉव कान्शस', 'डेम सिरिथ', 'ब्रुट' इत्यादि है । लेकिन इसमे सदेह नही कि इस युग की श्रधिकाश कविता उच्च कोटि की नही है। १४वी सदी के उत्तरार्ध ने पहले पहल चाँसर श्रीर उनके भ्रतिरिक्त कुछ ग्रौर महत्वपूर्ण कवियो का उदय देखा। इस प्रकार मध्यदेशीय भ्रग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) का प्रारंभिक काल उपलब्धियों से म्रधिक प्रयत्नो का था।

**चाँ**सर से पुनर्जागरए तक — चाँसर (१३४० ? –१४०० ई०) ने मध्यदेशीय श्रग्नेजी कविता के श्रनेक तत्व ग्रहरण किए। लेकिन उसने उसके रूप श्रीर वस्तु मे क्राति कर बाद के श्रग्नेजी कवियो के लिये एक नई परपरा स्थापित की। उसकी समृद्ध भाषा श्रीर शैली को स्पेसर ने "श्रग्नेजी का पावन श्रोत" कहा श्रीर उसमे काव्य श्रीर जीवन की विविधता की श्रोर सकेत करते हुए ड्राइडन ने कहा. "यहाँ पर ईशप्रदत्त प्रचुरता है।"

चॉसर की कविता रस ग्रौर अनुभवसिद्ध उदारचेता व्यक्ति की कविता है। उसे दरबार, राजनीति, कूटनीति, युद्ध, धर्म, समाज ग्रौर इटली तथा फास जैसे सांस्कृतिक केद्रो का व्यापक ज्ञान था। उसने अग्रेजी कितता को ऐकातिकता और सकुचित दृष्टिको एा से मुक्त किया। मध्ययुगीन यूरोप की सामती सस्कृति के दो प्रमुख रोमानी तत्वो, दाक्षिण्य (कटेंसी) और माधुर्य (ग्रेस) का आदर्श फेच, जर्मन और स्पेनी भाषात्रों मे प्रस्तुत हो चुका था। इंग्लैंड मे चॉसर और उसके समसामयिक कित गाँवर (१३३०-१४०८) ने उस आदर्श को समान सफलता के साथ अग्रेजी कितता मे प्रति-ष्टित किया।

मध्यदेशीय श्रग्रेजी को फेच किवता के उदात्त भाव ग्रौर उसकी ग्रभिन्यिक्त की स्वच्छता, सुघरता ग्रौर सरमता देने के कारण प्राय चॉसर को 'श्रग्रेजी में लिखनेवाला फेच किव' कहा जाता है। इसमें मदेह नही कि चॉमर ने प्रमिद्ध प्रेमगाथा 'दि रोमास ग्रॉव दि रोज' ग्रौर ग्रपने पूर्ववर्ती या समकालीन फेच किवयो, माशो (Machaut), दर्शो (Deschamps), फवासार (Froissart), ग्रौर ग्रॉजो (Granson) से बहुत कुछ सीखा। 'दि बुक ग्रॉव डचेस', 'दि पालियामेट ग्रॉव फाउल्स', 'दि हाउम ग्राव फेम' ग्रादि उसकी प्रारमिक रचनाग्रेग ग्रौर 'ति लीजेड ग्रॉव गुड विमेन' की प्रस्तावना में यह प्रभाव देखा जा सकता है। इनमें प्रतीक योजना या रूपक (ग्रन्थेगरी), स्वप्त, ग्रादशं प्रेम, मधु प्रात, कलरवमग्न पक्षी इत्यादि फेच किवता की ग्रनेक विशेषताग्रो का समावेश है। चॉसर की छदरचना पर भी उसका व्यापक प्रभाव है।

१३७२ ई० में चासर की प्रथम इटली-यात्रा के बाद उसकी कितता में एक श्रौर नया तत्व श्राता है। दाते, पेत्राकं श्रौर बोक्चाच्चों ने उसे न केवल नए विषय दिए बल्कि नई दृष्टि भी दी। इनमें से श्रतिम किव ने उसे सबसे श्रधिक प्रभावित किया। बोक्काच्चों से श्रनेक कथाएँ लेने के श्रतिरिक्त चॉमर ने वर्गान की निपुगता, श्राकर्षक चित्रयोजना श्रौर ग्रावेग-पूर्गं श्रभिव्यक्ति की कला सीखी। उसकी प्रसिद्ध रचना 'ट्रायलस ऐड केमिड' पर यह नया प्रभाव स्पष्ट है। लेकिन चॉसर की प्रतिभा केवल ऋगा पर जीवित रहनेवाली नही थी, उसने श्रनेक प्राचीन कथाग्रो को यथार्थ श्रौर नाटकीय चरित्रचित्ररा, विनोद श्रौर व्यग्य, श्रौर उत्साहपूर्णं वर्गान से श्रत्यत सजीव कर दिया।

चॉसर की ग्रतिम श्रौर महान् कृति 'दि कैंटरबरी टेल्स' मे उसकी प्रतिभा श्रपनी सारी शक्ति के साथ प्रकट हुई। यह रचना उसके समाज का चित्र है श्रौर श्रपने यथार्थवाद के कारण इसने फास श्रौर इटली की तत्कालीन कविता को बहुत पीछे छोड दिया। इस रचना मे चॉमर ने ग्रपना सारा ज्ञान श्रौर मानव जीवन का श्रध्ययन उडेल दिया। इसमे यथार्थ चरित्रचित्रण श्रौर चरित्रो के पारस्परिक सघर्ष द्वारा चॉमर ने नाटक श्रौर उपन्यास के भावी विकास को भी प्रभावित किया। उदार व्यग्य श्रौर विदूप की परपरा भी इसी कृति से प्रारभ हुई।

चॉमर में छदों के प्रयोग की अद्भुत क्षमता थी। 'ट्रायलस ऐड केसिड' में प्रयुक्त सात पक्तियों का 'राइम रायल' और 'दि कैटरबरी टेल्स' में प्रयुक्त दशवर्गी तुकात द्विपदी का व्यापक प्रयोग आगे की अग्रेजी कविता में हुआ।

चॉसर के समसामयिको मे गॉवर का स्थान भी ऊँचा है। उसकी रचना 'कन्फेसियो अमाटिस' की प्रेम कहानियो पर नैतिकता का गहरा पुट है। इसलिये उसे 'सदाचारी गॉवर' भी कहा गया। उसमे चॉसर की यथार्थ-वादिता और विनोद प्रियता नहीं है। वह प्रतिभा से श्रधिक स्वच्छ शिल्प का कवि है।

विलियम लैगलैंड १४वी शताब्दी की अत्यत प्रसिद्ध रचना 'पियर्स प्लाउ-मन' का किव है। उसने अग्रेजी की सानुप्रासिक शैली का व्यवहार किया। लेकिन उसकी कविता उस युग के सामाजिक ग्रीर धार्मिक पाखडों के विरुद्ध चुनौती है। उसमें जीवन के लिये धर्म ग्रीर उसकी रहस्यभावना के महत्व की स्थापना है। पूरी रचना रूपक है ग्रीर उसके ग्रर्थ के कई स्तर है। लेकिन लैगलैंड ने कथा के ग्रशों को सफलता के साथ एकान्वित किया है। लैगलैंड में चॉसर ग्रीर गॉवर का माधुर्य नहीं, वह ग्राकोश ग्रीर ग्रोज का

इसी युग में कुछ श्रौर भी सानुप्रासिक रचनाएँ हुई जिनमें 'सर ग्वाइन ऐड दि ग्रीन नाइट' ग्रौर 'पर्ले' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ये क्रमश श्रार्थर की गाथा श्रौर 'दि रोमांस श्रॉव दि रोज' पर श्राधारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि श्रौर प्रकृति के श्रसाधारण रूपों श्रौर स्थितियों के प्रति मोह व्यक्त होता है श्रौर दूसरी रचना श्रवसादपूर्ण कोमल भावनाश्रों श्रौर रहस्यानुस्ति से श्रोतश्रोत है।

चॉसर की मृत्यु और पुनर्जागरण के बीच का समय अर्थात् पूरी १५वीं शताब्दी किवता की दृष्टि से अनुवंर है। वॉसर के अनेक और लैंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड और स्कॉटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकांश की किवता निर्जीव है। आंश्लीव, लिडगेट, हॉज, बार्कले और स्केल्टन जैसे अंग्रेज अनुयायियों से कही अधिक शिक्त शिक्त स्वेल्टन जैसे अंग्रेज अनुयायियों से कही अधिक शिक्त स्वेल्टन से स्वंलिय हिन्तरीमन, विलियम उनवर और जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने अपनी बोली, अपनी भूमि के प्राकृतिक सौद्यं और अनुभूतियों की सच्चाई का अधिक ध्यान रखा।

इस शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाश्रों में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम संबंधी गीतों श्रीर वैलडों का उल्लेख किया जा सकता है । व्यंग्य श्रीर विनोदपूर्ण कविताएँ भी लिखी गर्ट ।

पुनर्जागरण युग—मध्ययुगीन संस्कृति के अवशेषों के बावजूद १६वीं शाब्दी इंग्लैंड में पुनर्जागरण के मानवतावाद का उत्कर्ष काल है। यह मानवतावाद सामंती व्यवस्था के धर्म, समाज, नैतिकता और दर्शन के विरुद्ध व्यापारी पूँजीपतियों के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा सं धर्म-सुधार-आंदोलन (रिफार्मेशन) हुआ, ज्योतिष और विज्ञान में क्रांतिकारी अनुसंधान हुए, धन और नए देशों की खोज में साहमिक सामुद्रिक यात्राएँ हुईं। मानवतावाद ने व्यक्ति के ज्ञान और कर्म की श्रमित संभावनाओं के साथ साथ साहत्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति की घोषणा की।

१६वों शताब्दी—इंग्लैंड में इटली, फ्रांस, स्पेन और जर्मनी के काफी बाद थाने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशों, विशेषतः इटली, से अत्यधिक प्रभावित हुआ। पुनर्जागरण के प्रथम दो कवियों में सर टॉमस वायट (१५०३-४२) और अर्ल थ्रॉब् सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्राक के आधार पर अंग्रेजी में सॉनेट लिखे और इटली से अनेक छंद उधार लिए। सरे ने गॉनेट के ब्रितिंग्वत इटली से अनुकात छंद लिया। इन कियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य और पेत्राक इत्यादि की पैस्टरल कविता की रूढ़ियों को अंग्रेजी में श्रात्मगत किया तथा अनेक संदर और तरल गीत लिखे।

इग तरह उन्होंने एलिजावेथ के शासनकाल के अनेक बड़े कवियों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमंड स्पेंसर (१४५२-६६) श्रीर सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय है। मृत्यु के बाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐंड स्टेला' (१५६१) ने कथाबद्ध सॉनेट की परंपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटो की एक परंपरा चल निकली श्रीर डेनियल, लॉज, ड्रेटन, स्पेंसर, शेक्सपियर श्रीर अन्य किवयों ने इसे अपनाया। इनमें रूढ़ियां के कारगा वास्तविक श्रीर काल्पनिक प्रेमी प्रेमिकाओं का भेद करना श्रासान नहीं, लेकिन सिडनी श्रीर कई अन्य किवयों, जैसे ड्रेटन, स्पेंसर श्रीर शेक्सपियर का प्रेम केवल वायवी प्रेम नहीं है। सिडनी ने लिखा: 'फूल', सेड माइ म्यूज ट्रमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में संस्कार तथा चारता और काव्य में व्यापकता और विविधता की दृष्टि से स्पेंसर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि किव कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर श्राधुनिक यूरोप की साहित्यिक श्रीर सांस्कृतिक परंपरा को श्रपने युग के सांस्कृतिक और साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फ़ेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन है, लेकिन उसकी श्रात्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), माम्या (एलेजी), व्यंग्य श्रीर विद्रूप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे श्रनेक रूपो से उसने ग्रंग्रेजी कविता की सीमाओं का विस्तार किया। उसने भाषा को इंद्रियबोध, संगीत श्रीर चित्रमयता दी। छंदों के प्रयोग में भी वह अद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियों का किव' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीति की परंपरा श्रौर भी विकसित हुई। एक श्रोर श्रोविद के श्रनुकरण पर शृंगारपूर्ण गीतों,जैसे मार्लो के 'हीरो ऐंड लियंडर' श्रौर शेक्सपियर के 'वीनस ऐंड अडॉनिस' श्रौर 'रेप श्रॉव लुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी थ्रोर बैलडों थ्रोर लोकगीतों की परंपरा में ऐसे गीतों की जिनमें उस काल के अनेक पक्ष —युद्ध थ्रोर प्रेम से लेकर तंबाकू तक—प्रतिबिबित हुए। इनपर इटली के संगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर और सुघर गीत लिली, पील, ग्रीन, डेकर श्रोर शेक्सिपयर के नाटकों के श्रतिरिक्त विलियम वर्ड, टॉमस मार्लों, टॉमस कैंपियन, लॉज, राली, श्रेटन, वाट्सन, नैश, डन श्रोर कांसटेबिल की रचनाओं में बड़ी संख्या में प्राप्त होते हैं। इन कवियों ने श्रंग्रेजी कविता में 'वैतालिक पखेरुग्रों का घोंसला' बनाया।

श्रंग्रेजी साहित्य

१६वीं शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलब्धियों में अनुकात छंद का विकास भी है। मार्लों और शेक्सपियर ने अरुद्धचरणांत वाक्यों द्वारा इसमें आर्केस्ट्रा के संगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लों ने यदि इसे प्रपात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सपियर ने यतियों की विविधता से इसे सूक्ष्म चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। संक्षेप में १६वीं सदी के कवियों में आत्मविश्वास का स्वर है। उनकी कविता निसर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध किंतु उन्मेषपूर्ण, शब्दों और चित्रों में उदार और अलंकृत, संगीत, लय और ध्वनि में मुखर, तुकां और छंदों में व्यवस्थित और स्पर्श, रूप, रस और गंध में प्रवृद्ध है।

१७ वीं सदी पूर्वार्थ — एलिजाबेथ के बाद का समय घामिक, सामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में संघर्ष और संशय का था। किव अपने पिरवेश की अतिशय बौद्धिकता और अनुदारता से त्रस्त जान पड़ते हैं। स्पेंसर के शिष्य ड्रमंड, डेनियल, चैपमन और भ्रेविल भी इससे अछूते नहीं है। इस सदी के पूर्वार्थ में कविता का नेतृत्व बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) और जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यधाराओं को कमझः 'कैवेलियर' (दरबारी) और 'मेटाफिजिकल' (अध्यात्मवादी) कहा जाता है। इस विभाजन के बावजूद उनमें बौद्धिकता, कविताओं और गीतों की लघुता, रित और शृंगार, ईश्वर के प्रति भक्ति और उससे भय इत्यादि समान गुए। है। एलिजाबेथ युग की कविता के औदार्य के स्थान पर उनमें घनत्व है।

बेन जॉन्सन इंग्लैंड का प्रथम आचार्य किव है। उसने किवता को यूनानी ग्रोर लातीनी काव्यवास्त्र के साँचे में ढाला। उसकी किवता में बृद्धि ग्रोर अनुभूति के संयम के अनुरूप नागरता, रचनामनुलन ग्रोर प्रांजलता है। इसी प्रवृत्ति में बेन जॉन्सन की संतुलित, स्वायत्त ग्रोर सूक्तिप्रधान दशवर्गी दिपदी (हिरोइक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉसर की द्विपदी में बिलकुल भिन्न प्रकार की है ग्रीर जो १८वी शताब्दी की किवता परछा गई। उसके प्रसिद्ध 'आत्मजों' में रॉबर्ट हेरिक, टॉमस केरी, जॉन सकिनग ग्रौर रिचर्ड लवलस है। इनकी कला ग्रीर ग्रनुभृति में भी मूलत: वही आदर्शवादी ग्रीर व्यक्तिवाद से पराङ्मुखी स्वर है।

मेटाफ़िजिकल किता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत अनुभव और अभिव्यक्ति के अन्वेषण की है। उन के शब्दों में यह 'नम्न चितनशील हृदय' की किता है। डा॰ जॉन्सन के शब्दों में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारों और बिबों का सायास संयोग और बौद्धिक सूक्ष्मता,मौलिकता,व्यक्तीकरण और दीक्षागम्य ज्ञान हैं। लेकिन आध्निक युग ने उसका अधिक सहानुभृति-पूर्ण मूल्यांकन करते हुए उनकी इन विशेषताओं पर अधिक जोर दिया है— गंभीर चिनन के साथ कटाक्ष और व्यंग्यपूर्ण कल्पना, विचार और अनुभूति की अन्विति, आंतरिक तनाव और संघर्ष, अलंकृत बिबों के स्थान पर अनुभूति वा विचारअसूत मार्मिक बिबों की योजना और ललित अभिव्यक्ति के स्थान पर यथार्थवादी अभिव्यक्ति।

१७वीं शताब्दी के किवयों में जॉन मिल्टन (१६०८-७४) का व्यक्तित्व ऊँचे शिखर की तरह है। उसके लिये चितन और कमं, किव और नागरिक भ्राभिन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १८वीं शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से बंचित, संक्रांति काल का किव होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम श्रास्था व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवता-वादियों में सबसे अंतिम और सबसे बड़ा किव है। मध्ययुगीन अंकुशों के विरुद्ध नई मान्यताओं के लिये उसने किवता के श्रितिरिक्त केवल गद्य में लगातार बीस वर्षों तक संघर्ष किया और अपनी श्राँखें भी खो दीं।

मिल्टन के म्रनुसार कविता को 'सरल, सरस मौर म्रावेगपूर्ण' होना चाहिए । म्रपनी प्रारंभिक रचनाम्रों—'आन दि मानिंग म्रॉव काइस्ट्स नेटिविटी''ल' एले 'इलग्रो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' ग्रीर 'लिसिडास'-—में वह बेन जॉन्सन ग्रीर मुख्य रूप से स्पेंसर से प्रभावित रहा, किंतु लंबे विराम के बाद लिखी हुई तीन ग्रंतिम रचनाग्रों, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेंड' ग्रीर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' में उसकी चितनशक्ति ग्रीर काव्यप्रतिभा का उत्कर्ष है। अपनी महान कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रंग्रेजी कविता को होमर, वर्जिज ग्रीर दांते का उदात्त स्वर दिया। उसमें उसने ग्रंग्रेजी कविता में पहली बार महाकाव्य के लिये ग्रतुकांत छंद का प्रयोग किया ग्रीर भाषा, लय ग्रीर उपमा को नई भंगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के ग्रंत की ग्रविध का सबसे बड़ा किव जॉन इ्राइडन (१६३१-१७००) है। यह ग्रंग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना ग्रौर अनुभूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तक ग्रौर व्यवहारकुशल सामाजिकता के उदय का युग है। इस नए मोड़ के पीछे काम करनेवाली शिक्तयों में उस युग के राजनीतिक दलों के संघर्ष, फांस के रंग में रेंगे हुए चार्ल्स द्वितीय का दरबार, फांस के नए रीतिकारों के ग्रादर्ग, कॉफी-हाउमों ग्रौर मनोरंजनगृहों का उदय ग्रौर नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि हैं। स्वभावतः, इस युग की किवता का ग्रादर्श सरल, स्पष्ट, संतुलित, सूक्तिप्रधान, फलयुक्त ग्रभिव्यक्ति है। ड्राइडन की व्यंग्यपूर्ण किवताओं — 'ऐबसेलम ऐंड प्राक्तिं', 'मंडल' ग्रौर 'मैक्पलेवनों' में ये गुण प्रचुरता के है। नीति कि किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य की परंपरा के भी तत्व हैं। लेकिन कुल मिलाकर उसकी किवता बुद्धिवादी युग की पूर्वपीटिका ही हैं। ड्राइडन को छोड़कर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध ग्रौर लोकप्रिय व्यंग्यकृति 'हुडिन्नाज' का किव सैगुएल बटलर है।

१८वों शताब्दी: तर्कं या रोतिप्रधान युग — १८वीं शताब्दी अपेक्षाकृत राजनीतिक और सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इंग्लैंड के साम्राज्य, वैभव और सांतरिक मुख्यवस्था का विस्तार हुआ। इस युग के दाशंनिकों और वैज्ञानिकों के अनुसार यंत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क और गिंगतगम्य है और धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के अनुसार धर्म श्रुतिसंमत न होकर नैसींग्क और बुद्धिगम्य है। साहित्य में यह तकवाद रीति के आग्रह के रूप में प्रकट हुआ। कवियों ने अपने ढंग से यूनान और रोम के कवियों का अनुकरण करना अनिवायं समका। इसका अर्थ था कविता में तर्क, नी-शीर-विवेक और संतुतित बुद्धि की स्थापना। काव्य में गृद्धता को उन्होंने अपना मूलमंत्र बनाया। इस गृद्धता की अभिव्यक्ति विषयवस्तु में सार्वजनीतता (हवाट प्रॉपट वाज थॉट बट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छंद में दशवरणीं द्विपदी में अत्यिषक संतुलन और यतियों में अनुशासन के रूप में हुई।

इस कविता का पौरोहित्य श्रलेक्जंडर पोप (१६ ८८-१७४४) ने किया। उसके श्रादर्श रोम के जुवेनाल श्रौर होरेस, फांस के ब्वालो (Boileau) श्रौर इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धांतों पर लिखी हुई श्रपनी पद्यरचना 'एसे श्रॉन किटिसिडम' में उसने प्रतिभा श्रौर रुचि तथा इन दोनों को श्रनुशासित रखने की श्रावश्यकता बतलाई। उसकी श्रधिकांश कृतियां व्यंग्य श्रौर विदूपप्रधान हैं श्रौर उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप श्रॉव दि लॉक' श्रौर 'इंसियड हैं जिनमें उसने कृत्रिम उदात्त (मॉक हिरोइक)शैली का श्रनुसरण किया। उसके काव्यों की समता बरछी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का श्रध्ययन है। इसपर उसके बृद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यंग्यकारों में प्रायर, गे, स्विफ्ट और पारनेल हैं। इस बुद्धिवादी और व्यंग्यप्रधान युग में ही आॉलिवर गोल्डिस्मिथ, लेडी विचेल्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रे; विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यंग आदि प्रसिद्ध कवि हुए जिनमें से अनेक ने स्पेंसर और मिल्टन की परंपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकांत जीवन, भग्नावशेषों और समाधिस्थलों के संबंध में अवसाद और चितनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १६वीं शताब्दी की रोमानी कविता का अग्रदूर कहा जाता है। रहस्यवादी किव विलियम ब्लेक और किसान किव रॉबर्ट बर्स में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति हैं। इन दोनों का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

**रोमेंटिक युग**— १८वीं शताब्दी के कुछ कवियों में श्रनेक रोमानी तत्वों के श्रंकुरों के बावजूद रोमैंटिक युग का प्रारंभ १७६८ में विलियम वर्ड्स्वर्य (१७७०-१८५०) और सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१८३४) के संयुक्त संग्रह 'लिरिकल बैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। ग्रंग्रेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी बिशी शेली (१७६२-१८२२), जॉन कीट्स (१७६४-१८२१), जॉर्ज गॉर्डन बायरन (१७८८-१८२४), ग्रंक्फेड टेनिसन (१८०६-६२), रॉबर्ट ब्राउनिंग (१८१२-६६) ग्रीर मैथ्य ग्रानंल्ड (१८२२-६८) के नाम भी जुड़े हुए है।

पूर्वार्ध—१६वीं सदी के पूर्वार्ध की कितता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फांसीसी दार्शनिक रूसो और फ्रांसीसी क्रांति का गहरा असर है। इसलिये इस कितता की विशेषताएँ मानव में आस्था, प्रकृति से प्रेम और सहज प्रेरगा के महत्व की स्वीकृति हैं। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रिच तथा अनुभव, तर्क और विकल्प के स्थान पर संकल्पात्मक कल्पना और स्वप्न, अभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षाग्रिक वक्षता पर स्रविक जोर दिया। इस युग की किवता में गीति का स्वर प्रधान है।

वर्ड स्वर्थ प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह बेजोड़ है। उसने बड़ी सफलता के साथ साधारएं भाषा में साधारएं जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोएं। प्रग्रेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के ग्रसाधारएं पक्षों का चित्र खींचा। वह चितनप्रधान, सशय ग्रीर अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्तों का किव है। शेली मानव जीवन की व्यथा ग्रीर उसके उज्वल भविष्य का कांतिकारी स्वप्तद्वरटा किव है। वह ग्रपने संगीत ग्रीर सूक्ष्म किंतु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्स इस युग का सबसे जागरूक किव है। उसमें इंद्रियवोध की ग्रद्भुत क्षमता है। इसलिय वह सौदर्य का किव गाना जाता है और उसके भाव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते हैं। बायरन रोमानी किवता की ग्रवसादपूर्ण ग्रीर नाटकीय ग्रात्मरित का किव है। इस प्रवृत्ति से जुड़कर उसके ग्राक्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के ग्रनेक कियों को प्रभावित किया। कितु ग्राज उसकी प्रसिद्धि १०वी शताब्दी से प्रभावित उसके व्यंग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के श्रन्य उल्लेखनीय कवियो में रॉबर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैंबेल, टॉमस हुड, सैंबेज लैंडर, बेडोज, ली हंट इत्यादि है।

विक्टोरिया-पूग—रोमैटिक किवता का उत्तरार्ध विक्टोरिया के शासन-काल के अंतर्गत आता है। विक्टोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की असंग-तियाँ उभरने लगी थीं और उमकी शोषगण्यवस्था के विरुद्ध आंदोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के अतिरिक्त यह काल डार्बिन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीतें हिला दी। इन विषमताओं से बचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुआ। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि किव है। उसकी कविता में अतिरिजत कलावाद है। ब्राउनिंग ने आशावाद की शरण ली। अपनी कविता के अनगढ़पन में वह आज की कविता के समीप है। आनंल्ड और क्लफ़ संगय और अनास्थाजन्य विषाद के कवि हैं।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियों में पूर्ववर्ती रोमेटिक कवियों की क्रांतिकारी चेतना, श्रदम्य उत्साह ग्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस यग में समय बीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धांत जोर पकड़ता गया ग्रीर कवि ग्रपने ग्रपने घोंसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इंद्रियबोध ग्रौर ग्रलस संगीत का ग्राथय लिया। ऐसे कवियों का दल प्री-रैफ़ेलाइट नाम से पुकारा जाता है । उनमें प्रमुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनबर्न, किश्चियाना रॉजेटी ग्रौर फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्हीं के साथ लिया जाता है, किंतू वास्तव में वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इंग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी कवि है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालों में प्रमुख कार्वेट्टी पैटमोर, एलिस मेनेल ग्रौर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१८४४-८६) हैं। हॉप्किस ग्रत्यंत प्रतिभाशाली कवि है ग्रीर छंद में 'स्प्रंग रिद्मृ' का जन्मदाता है । मेरेडिथ (१८२८-१६०६) प्रकृति का सुक्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के ग्रतिम दशक में ह्यासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गई । इनमें भ्रात्मरित, भ्रात्मपीड़न भौर सतही भावकता है । ऐसे कवियों में डेविडसन, डाउसन, जेम्स टाम्सन, साइमंस, भ्रॉस्टिन डॉब्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा राकते हैं।

इसी प्रकार किर्पालग की श्रंथ राष्ट्रवादिता और ऊँचे स्वरों के बावजूद १६वीं शताब्दी के श्रंतिम भाग की कविता व्यक्तिवाद के संकट की कविता है। २०वीं शताब्दी में वह संकट और भी गहरा होता गया।

२०वीं शताब्दी—२०वी शताब्दी का प्रारंभ प्रश्निवहों से हुआ, लेकिन उसकी प्रारंभिक कविता में, जिसे जॉजियन कविता कहते हैं, १६वीं शताब्दी के आदर्शों का ही प्रक्षेपण है। जॉजियन कविता में प्रकृतिप्रेम, अनुभवों की सामान्यता और अभिव्यक्ति में स्वच्छता और कोमलता पर अधिक जोर है। इसीलिये उसपर अंतरहीनता का आक्षेप किया जाता है। इस शैली के महत्वपूर्ण कवियों में रॉबर्ट ब्रिजेज (१८४४-१६३०), मेसफील्ड (१८७८-) वाल्टर डी ला मेयर, डेवीज, डी० एच० लारेंम, लारेंस बिन्यन, हॉजसन, रॉबर्ट वेन, रुपर्ट बुक, मैसून, एडमंड ब्लंडन, रॉबर्ट ग्रेव्स, अबरकूंबी इत्यादि उल्लेखनीय है। निश्चय ही, इनमें से अनेक मे विशिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के कवि नहीं है।

इस शताब्दी के कवियों मे येट्स (१८६५-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) ग्रौर हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना ग्रौर सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की रक्षता ग्रौर नियति की दारुण चेतना उसे जॉर्जियन युग से ग्रलग करती है। हाउसमन हार्डी की कोटि का कवि नही, उससे मिलता जुलता कवि है। वह ग्रपनी रचना 'ए थ्रॉपशायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राधुनिकता के रंग में रँगी कविता का प्रारंभ १६१३ में इमेजिस्ट (विबवादी) श्रांदोलन से प्रारंभ होता है। इसके पूर्व भी इस तरह की कविताएँ लिखी गई थी, किनु१६१३ में एफ०एम०पिलंट श्रीर एजरापाउंड (१८८५) ने उसके सिद्धांतो की स्थापना की। इनके अनुसार कविता का लक्ष्य था 'वस्तु' को किवता में सीधे उतारना, श्रभिव्यक्ति में श्रधिक से श्रधिक संक्षिप्ति श्रीर संगीत-श्रनुशागित वाक्यरचना। पाउंड के श्रनुसार "विब वह है जो बौद्धिक श्रीर भावात्मक सिहलप्टता को उसकी क्षिण्विता में प्रस्तुत करता है।" बिबवादी कविता कटोर श्रीर पारदर्शी श्रभिव्यक्ति पसंद करती है। इसी के साथ मुक्त छंद की लोकप्रियता भी बढ़ी। इसी शैली के कवियों में सबसे प्रसिद्ध एजरा पाउंड श्रीर एडिथ सिटवेल (१८८७) है।

प्रथम युद्ध के बाद टी० एस० इलियट (१८८८) की प्रसिद्ध रचना 'वेस्ट लैंड' ने आधुनिक अग्रेगी किवता पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूँजीवादी सम्यता की ऊसर भूमि में पथहीन और प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें किव ने रोमानी परंपरा को छोड़कर इन का आँचल पकड़ा। इसमों फेंच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने किवता में दीक्षाग्म्यता की नीव रखी। यह केवल अनुभवों की नहीं बल्कि अभिव्यक्तियों की भी अभिगप्त भूमि है। इस अभिगप्त भूमि से अग्रेजी किवता को निकालने का प्रयास १६३० के बाद मार्क्सवाद से प्रभावित ऑडेन (१६०७-) लिविस, स्पेंडर सेमिल डे और मेकनीस ने किया।

टी०एस० इलियट के बाद सबसे महत्वपूर्ण किव डीलन टामस (१६१४-५३) है जो अत्यंत नवीन होते हुए भी अत्यंत मानवीय है। उसमें यौन-प्रतीकों, धार्मिकता तथा जीवन और मृत्यु संबंधी चितन का विचित्र योग है। उसकी कविता गीति और विबप्तधान है और बहुत श्रंशों में उसने श्रंग्रेजी कविता की रोम।ना परंपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वी शताब्दी के अन्य उल्लेखनीय कवियों में हर्बर्ट रीड, जॉर्ज बार्कर, एडविन म्योर, केज, अलन लिविस, कीथ डगलस, लारेंस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोजर्स, बर्नर्ड स्पेंसर, टेरेंस टिलर, डो॰ जे॰ एनराइट, टॉम गन, किग्सले आमिस, जॉन वेन और अलबैरीज है।

श्राघुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता श्रौर भय का युग कहते हैं। इसमें सदेह नहीं कि भाषा, बिब श्रौर छंद के क्षेत्र में इस युग ने श्रनेक प्रयोग किए है, कितु ऐसा जान पड़ता है कि श्रधिकांश कवियों में जीवन श्रौर उसके यथार्थ को समक्षने की क्षमता नहीं है।

सं०ग्रं०—डब्ल्यू० जे० कोटंहोप : हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश पोएट्री; केंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; लेगुई ऐंड कजामिया : ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर;डब्ल्यू०पी० कर : इंग्लिश लिटरेचर, मेडीवल; बी० डी० सोलापिटो : दि इंग्लिश रेनेसाँ, १४१०-१६८८;एस०जे० सी० थ्रियसंन : काँस करेंट्स् इन इंग्लिश लिटरेचर ग्रॉव दि सेवेन्टीन्य सेंचुरी; एडमंड गाँस: हिस्ट्री भ्राँव एट्टीन्थ सेंचुरी लिटरेचर;सी० एच० हरफर्ड: दि एज भ्राँव वर्ड्स्वर्थ; बी० भ्राइफर इवन्स: इंग्लिश पोएट्री इन दि लेटर नाइन्टींथ सेंचुरी;एफ० भ्रार० लिविस: न्यू बेयरिंग्स इन इंग्लिश पोएट्री। [चं० ब० सि०]

### नाटक

उदय-यनान की तरह इंग्लैंड में भी नाटक धार्मिक कर्मकांडों से श्रंकूरित हुग्रा । मध्ययग में चर्च (धर्म )की भाषा लातीनी थी श्रौर पादरियों के उपदेश भी इसी भाषा में होते थे। इस भाषा से ग्रनभिज्ञ साधारए। लोगों को बाइबिल ग्रौर ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ ग्रिभनय का भी उपयोग कर समकाने में सुविधा होती थी। बड़े दिन श्रीर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे म्रभिनयों का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरंजन भी होता था। पहले ये ग्रभिनय मुक हुम्रा करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमारा मिलते है। कालांतर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। ग्रंग्रेजी भाषा १३५० में राजभाषा के रूप में स्वीकृत हुई। इस-लिये ग्रागे चलकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी । इस प्रकार श्रारभ से ही नाटक का सबंध जनजीवन से था श्रीर समय के साथ वह श्रीर भी गहरा होता गया। ये सारे ग्रिभनय गिरजाघरों के भीतर ही होते थे ग्रौर उनमें उनसे संबद्ध साध्, पादरी ग्रौर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के लिये जरूरी था कि उसे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियों ने इसमें उसकी सहायता की।

१४वों शताब्दी से १६वों शताब्दी तक: मिस्ट्री और मिरैकिल नाटक-विशेष मनोरंजक होने के कारण इन प्रभिनयों को देखने के लिये लोग गिरजाघरों के भीतर उमड़ने लगे। विवश होकर चर्च के प्रधिकारियों ने इनका प्रबंध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या बाजार में इन श्रभिनयों के लिये श्रनुमति न थी। प्रार्थना भवन से बाहर श्राते ही श्रभिनयों का रूप बदलने लगा श्रौर उनमें स्वच्छंदता की प्रवृत्ति बढ़ने लगी। इस स्वच्छंदता ने गिरजाघर के भीतर के श्रभिनयों को भी प्रभावित करना श्रारंभ किया। इसिलये ईसा के सदेह स्वर्गारोहण के दृश्य के श्रतिरिक्त प्रार्थना भवन में श्रौर अभिनय करना 'पाप' घोषित कर विया गया। पादि यो श्रौर सड़कों पर ऐसे श्रभिनय करना 'पाप' घोषित कर दिया गया। पादि यो श्रौर चर्च के श्रम्य सेवकों पर लगे इस नियंत्रण ने श्रभिनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों से बाहर ला खड़ा किया। नगरों की श्रीणयों (गिल्ड्म) ने इस काम को श्रपने हाथ में लिया। यहीं से मिस्ट्री श्रौर मिरैकिल नाटकों का उदय श्रौर विकास हुश्रा।

मिस्टी नाटकों में बाइबिल की कथाग्रों से विषय चुने जाते थे ग्रौर मिरैकिल नाटकों में संतों की जीवनियाँ होती थी । फांस में यह भेद स्पष्ट था, लेकिन इंग्लैंड में दोनों में कोई विशेष ग्रंतर नही था । १४वी शताब्दी के प्रारंभ में नाटक मंडलियाँ भ्रपना सामान बैलगाड़ियों पर लादकर भ्रभिनय दिखाने के लिये देश भर में भ्रमएा करने लगी। स्पष्ट है कि ऐसे अभिनयों में दृश्यों का प्रबंध नहीं के बराबर होता था। लेकिन वेशभूषा का काफी घ्यान रखा जाता था। अभिनेता प्रायः ग्रस्थायी होते थे श्रीर कुछ समय के लिये ग्रपने स्थायी काम घंघों से छट्टी लेकर इन नाटकों में ग्रभिनय करके पुण्य ग्रौर पैसा दोनों ही कमाते थे। धीरे धीरे जनरुचि को ध्यान में रखकर गंभीरता के बीच प्रहसन खंड भी श्रभिनीत होने लगे। यही नही, हजरत नृह की पत्नी, शैतान ग्रौर ऋर हेरोद के चरित्रों को हास्यात्मक ढंग से प्रस्तुत किया जाने लगा। विभिन्न नगरों की नाटक मंडलियों ने ग्रपनी ग्रपनी विशिष्टताएँ भी विकसित कीं--धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव अनुभूति और यथार्थवाद विभिन्न अनुपातों में मिश्रित किए जाने लगे। इसमें संदेह नहीं कि इन नाटकों में विषय और रूपगत अनेक दोष थे, लेकिन श्रंग्रेजी नाटक के भावी विकास की नींव इन्होंने ही रखी।

मोरंलिटी नाटक — इस विकास का ग्रगला कदम था मिस्ट्री श्रौर मिरंकिल नाटकों के स्थान पर मोरैलिटी (नैतिक) नाटकों का उदय। ये नाटक मदाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटकों पर मध्य-युगीन साहित्य के भाववाद श्रौर प्रतीक या रूपक की शैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के श्रतिरिक्त पात्रों के नाम तक गुणों या दुर्गुणों से लिए जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहादं), एन्वी (ईर्षा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेस (पश्चात्ताप) इत्यादि। इन नाटको की केद्रीय कथावस्तु थी मानव (एद्रीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रौर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के श्रातरिक सघर्षों के चित्रण की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटको मे सबसे प्रसिद्ध 'एव्रीमैन' है जिसकी रचना १५वी शताब्दी के श्रत मे हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटको से ज्यादा लबे होते थे श्रौर पुनर्जागरण के प्रभाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटको के अनुकरण पर श्रको श्रौर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतो की हवेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखे जाते थे। इनमें से श्रिधिकाश का श्रीभनय पेशेवर श्रभिनेताश्रो द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पडने लगे।

इंटरल्यूड —प्रारभ में मोरैलिटी और इटरल्यूड नाटको की विभाजक रेखा बहुत धुँघली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटको को इटरल्यूड शीर्षक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटको में प्रहसन के तत्वो का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खड़ो को इटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटको से स्वतत्र हो गए। ऐसे नाटको में सबसं प्रसिद्ध हेबुड का 'फोर पीज' हैं। इन नाटको में आधुनिक भाड़ (फार्स) और प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टामस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग मे भ्रागे भ्रानेवाली प्रहसन भ्रौर प्रेमयुक्त दरबारी रोमैटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियो 'फुल्जेस ऐड लृकीस' श्रौर 'कैलिस्टो ऐड मेलेबिया' मे श्रौर रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ ्वायस्टर डवायस्टर' श्रौर मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टस नीडिल' मे प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटको का भी प्रग्ययन तभी हुआ।

१६वी शताब्दी के मध्य तक ग्राते ग्राते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने श्रग्नेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५६१ तक सेनेका श्रग्नेजी मे श्रनूदित हो गया। सैकविल ग्रौर नॉर्टन कृत श्रग्नेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरबोडक' का श्रभिनय एलिजाबेथ के सामने१५६२ मे हुग्रा। कामेडी पर प्लाटस ग्रौर टेरेस का सबसे गहरा ग्रसर पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के श्रध्ययन से श्रग्नेजी नाटकों के रचना-विधान में पाँच श्रको, घटनाश्रों की इकाई श्रौर चरित्रचित्रण में सगित-पूर्ण विकास का प्रयोग हुग्रा।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट हैं। एक स्रोर कुछ नाटककार देशज परपरा के स्राधार पर ऐसे नाटको की रचना कर रहे थे जिनमें नैतिकता, हास्य, रोमास इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी स्रोर लातीनी नाटचशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी स्रौर ट्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। स्रग्नेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही स्रनेक नाटककारों ने इन दोनों तत्वां को मिला दिया और उन्हीं के समन्वय से शेक्सपियर और उसके स्रनेक समकालीनों के महान् नाटको की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यवनिका उठने के पहले की तैयारी मे एक बात की कमी थी। वह १५७६ मे शोरिडच मे प्रथम सार्वजिनक (पिब्लिक) रगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रगशालाम्रो में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन ग्रीर स्वॉन है। सार्वजिनक रगशालाएँ लदन नगर के बाहर ही बनाई जा सकती थी। १६वी शताब्दी के ग्रत तक केवल एक रगशाला ब्लैकफायर्स में स्थित थी ग्रीर वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रगशालाग्रो मे नाटको का श्रमिनय खुल ग्रासमान के नीचे, दिन मे, भिन्न भिन्न वर्गों के सामाजिको द्वारा घिरे हुए प्रायः नग्न रगमच पर होता था। एलिजाबेथ ग्रीर स्टुअर्ट-युग के नाटकों में वर्णनात्मक ग्रशो, कविता के ग्राधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड मजाक या भँडैती, रक्तपात, समसामयिक पूट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वो

को समभने के लिये इन रगशालाओं की रचना श्रीर उनके सामाजिकों का ध्यान रखना आवश्यक है। व्यक्तिगत रगशालाओं में रगमच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य आदि का श्रच्छा प्रवध रहता था श्रीर उसके सामाजिक अभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में ग्रॅंगेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रगशालाओं ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रुचि ही नही पैदा की बल्कि नाटकों की कथावस्तु श्रीर रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रगमच से जीवित सबध था और वे उसकी सभावनाओं श्रीर सीमाओं को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजाबेथ और जेम्स प्रथम का यग—एलिजाबेथ का यग ग्रग्नेजो के इतिहास में राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्ष ग्रौर महानु प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की ग्रन्य विधायो की तरह नाटक पर भी पड़ा। शेक्सपियर समार को उस यग की सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके श्रतिरिक्त यह श्रनेक बड़ी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महानुयग की भूमिका तैयार करने में विश्वविद्यालया में शिक्षित होने ग्रौर लेखन को व्यवसाय बनाने के कारमा 'युनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉबर्ट ग्रीन (१४५८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) स्रौर टॉमस मार्ली (१५६४-६३) का विशेषत बहुत बडा हाथ है। ग्रीन ग्रीर लिली ने गीतिमय प्रेम श्रौर उदार प्रहसन, किड ने प्रतिहिसात्मक ट्रैजेडी श्रौर मार्लो ने महत्त्वाकाक्षा श्रौर नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विषमता की ट्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी ग्रौर देशज परपराग्रो के मिश्रगा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी । जॉर्ज पील ( १५५७-१५६६ ) ग्रौर ग्रीन ने नाटकीय श्रत्कान कविता का विकास किया ग्रीर मार्ली ने उनसे ग्रागे बढकर उसे उच्चकठ ग्रौर वेगवान बनाया। मार्ली के नाटको मे कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयकर अतर्द्धा की गीतिमय अवृत्रिम अभिव्यक्ति ग्रौर भव्य चित्रयोजना मे शेवसपियर वा योग्य गुरु है। मार्लोकृत 'टैबरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' ग्रौर 'दि ज्यु ग्रॉव माल्टा' के नायक ग्रपने ग्रबाध व्यक्तिवाद के कारण ग्राध्यात्मिक मूल्यों से टकराते ग्रौर टुट जाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति ग्रीर समाज के बीच सघर्ष को चित्रित कर मार्ली पहले पहल पूनर्जागरमा की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तृत करता है जो शेक्स-पियर ग्रौर अन्य नाटककारो को भी ग्रादोलित करती रही। मार्लो ने श्रग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खडा कर दिया।

विलियम णेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारंभिक विकास इन्ही परपराग्रो की सीमाग्रो में हुग्रा। उसके प्रारभिक नाटको में कला मे सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उसने ग्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पूप्ट किया। कथानक, चरित्रचित्रएा, भाषा, छद, चित्रयोजना, ग्रौर जीवन की पकड में उसका विकास उस यग के ग्रन्य नाटककारो की ग्रपेक्षा ग्रधिक श्रमसाध्य था. लेकिन १६वी शनाब्दी के म्रातिम म्रौर १७वी शनाब्दी के प्रारिभक वर्षों मे उसकी प्रतिभा का ग्रमाधारए। उत्कर्ष हुग्रा। इस काल के नाटको मे पूनर्जागरण की सारी सास्कृतिक श्रौर रचनात्मक क्षमता प्रतिबिबित हो उठी। इस तरह शेक्सपियर ने हाल फ्रौर हॉलिनशेड के इतिहास ग्रथो से इग्लैंड ग्रौर स्कॉटलैंड के राजाग्रो की ग्रौर प्लतार्क से रोम के शासको की कथाएँ ली, लेकिन उनमे उसने मानवतावादी यग का बोध भर दिया। प्रारिभक सुवात नाटको में उसने लिली ग्रीर ग्रीन का ग्रनुकरण किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम' (१५६६) ग्रीर उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाग्री 'दि मरचेट म्रॉव वेनिस', 'मच ऐडो म्रबाउट निथग', 'ट्वेल्पथ नाइट' म्रीर 'ऐज य लाइक इट' मे उसने ग्रग्नेजी साहित्य मे रोमैटिक कॉमेडी को नया रूपे दिया। इनका वातावरण दरबारी कॉमेडी से भिन्न है। वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न ग्रीर यथार्थ का भेद मिट जाता है ग्रीर जहाँ हास्य की बौद्धिकता भी हृदय की उदारता से म्राई है। 'मेजर फॉर मेजर' श्रौर 'आल्ज वेल दैट एड्स वेल' मे, जो उसके म्रतिम सुखात नाटक है, वातावररा घने बादलो के बीच छिपते श्रौर उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दू खात नाटको मे प्रारंभिक काल की रचना 'रोमियो एड जुलिएट' मे नायक नायिका की मृत्यु के बावजूद पराजय का स्वर नही है। लेकिन

१६वीं शताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'श्रायेलो', मैकबेथ', 'एंटनी ऐंड क्लियोपेट्रा' और 'कोरियोलेनस' में उस युग के षड्यंत्रपूर्ण दूषित वातावरण में मानवतावाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी शेक्सपियर की श्रप्रतिहत ग्रास्था का स्वर उठता है। ग्रंत में ग्रनुभूतियों से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिक्लीज', 'सिबेलीन', 'दि विटर्स टेल' और 'टेंपेस्ट' लिखे जिनमें प्रारंभिक दुर्घटनाग्रों के बावजूद ग्रंत सुखद होते हैं। जीवन के विशद ज्ञान ग्रीर काव्य एवं नाट्य सौंदर्य में शेक्सपियर संसार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अंग्रेजी नाटक में 'विकृत' प्रहसन (कामेडी आँव 'ह्यूममं') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटस श्रौर होरेस थे, इमिलये वह श्राचार्य नाटककार है श्रौर उसने शेक्सपियर इत्यादि की रोमेंटिक कॉमेडी में विरोधी तत्वों के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किसी चिरित्र के दोषिवशिष को अतिरंजित रूप में चित्रित करना। उसकी प्राथमिक रचनाओ 'एग्रीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एग्रीमैन आउट ऑव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के अनुमार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना श्रौर मानव चित्र की मूर्खताओं से 'क्रीडा' करना था। इस तरह उसने विदूषपूर्ण यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमें उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आलकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गृदगुता नहीं, डंक मारता है।

जेम्स प्रथम के शासनकाल में समाज में बढ़ती हुई श्रस्थिरता श्रौर निराशा तथा दरबार में बढ़ती हुई कृत्रिमता ने नाटक को प्रभावित किया। शेक्सिपियर के परवर्ती वेब्स्टर, टर्नर, मिडिलटन, मास्टेन, चैपमैन, मैसिजर श्रौर फोर्ड के दु.खांन नाटकों में व्यक्तिवाद श्रस्वाभाविक महत्वाकांक्षाश्रों, भयंकर रक्तपात श्रौर कूरता, श्रात्मपीड़ा श्रौर निराशा में प्रकट हुग्रा। वेब्स्टर के शब्दों में, उनका केंद्रीय दर्शन 'फूल के पौधों के मूल में नरमुड' की श्रनिवायंता है।

कॉमंडी में मिडिलटन (१५००-१६२७) ग्रौर मैंसिजर (१५०३-१६३६) जॉन्सन की परंपरा में थे,लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन श्रौर ग्रश्लीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेचर (१५७६-१६२५) श्रौर फ्रांसिस बोमांट (१५०४।५-१६१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमांस या प्रहसन की जगह दुःखपूर्णा घटनाग्रो, नायक नायिकाश्रो के काल्पनिक जीवन, श्रत्यधिक श्रलंकृत ग्रीर रूढिप्रिय भाषा तथा श्रस्वाभाविक घटनाश्रो के रूप में दीख पड़ा। दरबार की प्रेरणा से ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुश्रा जिसमें भव्य दृश्यो श्रौर साजसज्जा तथा संगीत की प्रधानता थी। इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मुलक दुःखात नाटको में सबसे प्रसिद्ध 'ग्रार्डेन श्रॉव फीवरशैम' (१५६२) है, जो निखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुश्रा।

इस तरह दरबार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में बोमाट और पलेचर की ट्रैजी-कॉमेडी का श्रभिनय 'प्राइवेट' रगशालाओं में मुख्यत. अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। श्रगर नाटक का जनता से जीवित सबंध था तो जॉन्सन की शिष्यपरंपरा के नाटकों के द्वारा या गेक्सपियर के परवर्ती दु.खांत नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पटिलक' रगशालाओं में होता था।

श्रंग्रेजी नाटक के विकास की शृष्यला सहमा १६४२ में टूट गई जब कामनवेल्थ युग मे प्यूरिटन सप्रदाय के दबाब से सारी रंगशालाएँ बंद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के साथ हन्ना।

पुनर्राज्यारोहण काल — फांस में लुई चतुर्दश के दरबार में शरणार्थी की तरह रह चुके चाल्मं दितीय के लिये सस्कृति का भ्रादर्श फांस का दरबार था। उसके साथ यह आदर्श भी इंग्लैंड भ्राया। फ्रेंच रीतिकार भ्रौर नाटककार श्रोजी नाटककारों के भ्रादर्श बने। चार्ल्स के लौटने पर डूरी लेन भीर डॉर्सेट गार्डेन की रगशालाग्रों की स्थापना हुई। रंगशालाग्रों पर स्वयं चार्ल्स भ्रौर डचूक भ्रांव यॉर्क का नियंत्रण था। इन रंगशालाग्रों के सामाजिक मुख्यतः दग्वारी, उनकी प्रेमिकार्ए, छैल छबीले भ्रौर कुछ भ्रावारागर्द होते थे। भ्रब नाटक बहुसंख्यकों की जगह भ्रत्य-संख्यकों का था; इसलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय भ्रौर

विकास हुया—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दुःखांत कथावस्तु दरवारियों की रुचि के अनुकूल 'प्रेम' थ्रौर 'आत्मसंमान' थी; दूसरे, ऐसे प्रहसन जिनमें चरित्रहीन किंतु कुशाग्रबुद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी थ्रॉव मैनसं)। रंगशालाश्रों में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रबंध के कारण कानों से ज्यादा श्रौंखों के माध्यम सेकाम लिया जाने लगा, जिससे एलिजावेथ युग के नाटकों की शुद्ध किवा की श्रिनवार्यता जाती रही। स्त्रियों ने भी रंगमंच पर श्राना शुरू किया जिसकी वजह से कथानकों में कई कई स्त्री पात्रों को रखना संभव हम्रा।

26

'हिरोइक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटकों की विशेषताएँ थीं—ग्रसाधारणक्षमता और ग्रादर्शवाले नायक, प्रेम में ग्रसाधारएए रूप से दृढ़ और ग्रत्यंत सुंदर नायिका, प्रेम और ग्रात्म-संमान के बीच ग्रांतरिक संघर्ष, शौर्य, तुकांत कविता, ऊहात्मक भाव एवं ग्रांभिव्यक्ति तथा तीव्र और सूक्ष्म ग्रन्भृति की कमी। इाइडन का अनुकरए श्रीरों ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकांत छंदों में भी दुःखांत नाटक लिखे गए और उनमें हिरोइक ट्रैजेडी की अपेक्षा नाटककारों को अधिक सफलता मिली। ये भी श्राम तौर पर प्रेम के विषय में थे। लेकिन इनकी दुनिया एलिजाबेथ युग के नाटकों के भीषण् अंतर्द्धंहों से भिन्न थी। यहाँ भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ड्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टॉमस ऑटवे ही उल्लेखनीय है।

इस युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'श्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के श्रतिरिक्त संगीत भी रहता था।

'कॉमेडी ग्रॉव मैनर्स' के विकास ने श्रंग्रेजी प्रहसन नाटक का पूनरुद्धार किया। इसके प्रसिद्ध लेखकों में विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विलियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनब्रग (१६६६-१७४६) स्रोर जॉर्ज फर्क्हार (१६७८-१७०७) हैं । इन्होंने जॉन्सन के यथार्थवादी ढग से चार्ल्स द्वितीय के दरबारियों जैसे श्रामोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये श्रनेक दूरभिसंधियों के रचयिता, नैतिकता श्रौर सदाचार के प्रति उदासीन ग्रौर साफ सूथरी किंतू पैनी बोलीवाले व्यक्तियों का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खींचा। उपदेश या समाज-मुधार उनका लक्ष्य नहीं था। इसके कारण इन लेखकों पर अश्लीलता का ग्रारोप भी किया जाता है। इन नाटकों में जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाग्रों की विविधता है। इन्होंने जॉन्सन की तरह चरित्रों को ग्रतिरंजन की शैली से एक एक दुर्गुए। का प्रतीक न बनाकर उन्हें उनके सामाजिक परिवेश में देखा। उनका सबसे बड़ा काम यह था कि उन्होंने अंग्रेजी कॉमेडी को बोमांट भ्रौर प्लेचर की कृत्रिम रोमानी भावकता से मुक्त कर उसे सच्चे ग्रर्थों में प्रहसन बनाया । साथ ही जॉन्सन की परंपरा भी गैडवेल ग्रीर हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वीं शताब्दी — यह शताब्दी गैरिक श्रौर श्रीमती सिडस जैसे श्रभिनेता श्रौर श्रभिनेत्री की शताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि से इस युग में केवल दो बड़े नाटककार हुए: रिचर्ड ब्रिंसले शेरिडन (१७५१-१८१६) श्रौर श्रॉलिवर गोल्डिस्मथ (१७२८-७४)। इस शताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इम युग में भावुक (सेंटिमेंटल) कॉमेडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से श्रिष्ठक जोर सदाचार पर था। पारिवारिक सुख, श्रादशं प्रेम श्रौर हृदय की पवित्रता की स्थापना के लिये अक्सर मध्यवर्गीय चित्रों को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध सिबर, स्टील, कैली, श्रौर कंबरलैंड है। शेरिडन श्रौर नोल्डिस्मिय ने ऐसे श्रशु-मिचत सुखात नाटकों के स्थान पर जाँन्सन श्रौर कांग्रीव के यथार्थवाद, व्याय, चुभती हुई भाषा और चित्रचित्रण में श्रितरंजन का श्रनुसरण किया। गोल्डिस्मय-कृत 'शि स्ट्रप्स टु कांकर' श्रौर शेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्कैंडल' श्रंग्रेजी प्रहसन नाटच की सर्वोत्तम कृतियों में गिने जाते हैं।

इस शताब्दी में कईलेखकों ने दुःखांत नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटो' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से शुद्ध में कैती था,श्रौर बैलड-श्रांपेरा (गीति नाटघ) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गे का गीतिनाटघ 'दि बेंगर्स श्रॉंपेरा' तो योरप के कई देशों में श्रभिनीत हुम्रा। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटकों में सबसे म्रच्छा है।

१९वीं जाताब्बी—रोमैटिक युग का पूर्वार्ध नाटक की दृष्टि से प्रायः शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वर्थ, शेली, कीट्स, बायरन, लंडर श्रौर ब्राउनिग ने नाटक लिखे, लेकिन श्रधिकतर वे केवल पढ़ने लायक है। शताब्दी के उत्तरार्ध में इब्सन के प्रभाव से अंग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर रॉबर्टसन, जोन्स श्रौर पिनरो ने इब्सन की यथार्थवादी शैली के अनुकरण पर नाटक लिखे। उनमें इब्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता श्रौर आधुनिक शैली के द्वारा उन्होने श्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वीं शताब्दी—इब्सन के प्रचार ने अंग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसके नाटकों की कुछ विशेषताएँ ये थीं—समाज श्रौर व्यक्ति की साधारण समस्याएँ; पुरानी नैतिकता की श्रालोचना; बाहरी संघर्षों के स्थान पर श्रांतरिक संघर्ष; रंगमंच पर यथार्थवाद; विवरणात्मक साजसज्जा; स्वगत का बहिष्कार; बोलचाल की भाषा से निकटता; प्रतीकवाद। इब्सन के नाटक समस्या नाटक है। २०वीं शताब्दी के प्रारंभिक नाटककारों पर इब्सन के श्रातिरिक्त चेखव का भी गहरा श्रसर पड़ा। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख शों और गाल्सवर्दी के श्रातिरिक्त ग्रैनविल बार्कर, सेंट जॉन हैंकिन, जॉन मेसफील्ड, सेंट जॉन श्रींवन, ग्रानंल्ड बेनेट इत्यादि है।

इस युग में कॉमेडी आॅब मैनर्स की परंपरा भी विकसित हुई है। १६वीं शताब्दी के अत में आॅस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखकों में शॉ, मॉम, लांसडेल, सेट अविन, मुनरो, नोएल काग्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटकों की परपरा भी आगे बढी है। उनके लेखकों में सबसे प्रसिद्ध ओ' कैमी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले और जॉन व्हॉन इटेन है।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, वैक्स श्रीर जेम्स ब्रिडी हैं।

कान्य नाटकों का विकास भी अनेक लेखकों ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, बाम्ली, पलेकर, श्रबरक्बी, टी० एस० इलियट, भ्रॉडेन, ईशरवुड, क्रिस्टोफर फाई, डंकन, स्पेंडर इत्यादि है।

श्राधुनिक श्रंग्रेजी नाटक में श्रायरलंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारों, येट्म, लेंडी ग्रेगरी श्रौर सिंज की बहुत बड़ी देन हैं। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होंने नाटक में रोमानी श्रौर गीतिमय कल्पना तथा श्रनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में भ्रंग्नेजीनाटक का बहुमुखी विकास हुआ है। रंगमंच के विकास के साथ साथ रूपो में भी अनेक परिवर्तन हुए है। समसामयिकता के कारण मूल्यांकन में अतिरंजन हो सकता है, लेकिन जिस युग में शॉ, गाल्सवर्दी, श्री कैसी, येट्स भ्रौर सिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपलब्धियों का स्थायी महात है।

सं० ग्रं०—-श्रलरडाइस निक्ल: दि थियरी ग्रॉव ड्रामा, ब्रिटिश ड्रामा, ग्रौर दि डेवेलपमेंट ग्रॉव दि थियेटर; ई०के०चैंम्बर्स: दि एलिजाबेथन स्टेज; ए० एच० थार्नेडाइक: इंग्लिश कॉमेडी; जे० सी० ट्रेविन: दि थियेटर सिस १६००, ग्रौर ड्रैमेटिस्ट्स ग्रॉव टुडे; एलिस फर्मर: ग्रायरिश ड्रामा। [ चं० व० सि०]

श्रेंजन नेत्रों की रोगों से रक्षा अथवा उन्हें सुंदर स्यामल करने के लिये चूर्णंद्रव्य, नारियों के सोलह सिंगारों में से एक। प्रोधित-पितका विरिहिर्णियों के लिये इसका उपयोग विजत है। भेघदूत में कालिदास नेतिहर्णी स्वीत और अन्य प्रोधितपितकाओं को अंजन से शून्य नेत्रवाली कहा है। अंजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग आज भी प्राचीन काल की ही भौति भारत की नारियों में प्रचलित है। पंजाब, पाकिस्तान के कबीलई इलाकों, अफगानिस्तान तथा बिलोचिस्तान में मर्द भी अंजन का प्रयोग करते हैं। प्राचीन वेदिका स्तंभों (रेलिंगों) पर बनी नारी मूर्तियाँ अनेक बार शलाका से नेत्र में अंजन लगाते हुए उभारी गई हैं।

श्रंजार एक छोटा नगर है जो कच्छ में बंबई राज्य के श्रंतगंत श्रपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ० अ० और ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाड़ी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल और सूखा है। पानी की समस्या कुश्रों से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जौ और कपास पैदा होते है। बाँघो और कुश्रों से सिचाई का श्रच्छा प्रवध है। १६५१ के अत में यहाँ की जनसंख्या १६,३०४ थी।

१६ जून १६१६ में यह नगर भयकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। धन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'बी' जोन में पड़ता है। यहाँ हल्के भूचाल कई बार ग्रा चुके है।

श्रंजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा कांडला से मिला था। श्रवटूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेद्रप्रमाद ने काडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार श्रव इस नगर का सीधा संबंध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिगी-पश्चिमी राजपूनाना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ ची॰]

अप्रेजीर (अप्रेजी नाम: फिग,वानस्पतिक नाम. फ़िकस-कैरिका,प्रजाति: फ़िकस, जाति: कैरिका, कुल: मोरेसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है।पके फल को लोग खाते हैं। सुखाया फल बिकता है। सूखे फल को टुकड़े टुकड़े करके या पीमकर दूध और चीनी के साथ खाते हैं। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकड़ो का मुख्बा) भी बनाया जाता है। सूखे फल में चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल में २२ प्रति शत होती है। इसमें कैल्सियम तथा विटामिन 'ए' और 'बी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने से कोष्टबद्धता (कब्जियत) दूर होती है।



अजीर

ग्रंजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गापाती (पतभड़ी) प्रकृति का होना है। तुर्किस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखंड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है। भमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँकी जलवायुमें यह श्रच्छा फलता फूलता है। निस्स-देहयह ग्रादिकाल के वृक्षों में से एक है भ्रौर प्राचीन समय के लोग भी इसे खब पसंद करते थे। ग्रीसवासियों ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया; इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पडा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धिका चिह्न मानकर इसका ग्रादर करते थे। स्पेन, ग्रल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्वगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

अंजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में की जाती है, परंतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये अत्यंत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमंडल का शुष्क रहना अत्यंत आवश्यक है। परंपाती वृक्ष होने के काररा पाले का प्रभाव इसपर कम पड़ता है। यों तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परंतु दोमट अथवा मटियार दोमट, जिसमें उत्तम जलिकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें प्रायः खाद नहीं दी जाती; तो भी अच्छी फसल के लिये प्रति वर्ष प्रति वृक्ष २०-३० सेर सड़े हुए गोबर की खाद या कंपोस्ट जनवरी फरवरी में देना लाभदायक है। इसे अधिक सिचाई की भी आवश्यकता नहीं पड़ती। ग्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिचाई कर देना अत्यंत लाभप्रद है।

म्रंजीर कई प्रकार का होता है, परंतु मुख्य प्रकार चार हैं: (१) कैप्री फिग, जो सबसे प्राचीन है भौर जिससे मन्य मंजीरों की उत्पत्ति हुई है, (२) स्माइनी, (३) सफेद सैनपेदू, और (४) साधारण अंजीर। भारत में मार्सेलीज, ब्लैक इस्चिया, पूना, बंगलार तथा ब्राउन टर्की नाम की किस्में प्रसिद्ध है। अंजीर के नए पौधे मुख्यतः कृतों (किट्य) द्वारा प्राप्त होंते हैं। एक वर्ष की अवस्था की डाल का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत जनवरी में लगाए जाते हैं और एक वर्ष बाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पंद्रह पंद्रह फुट की दूरी पर लगाते हैं। प्रति वर्ष मुपुष्ति काल में इसकी कटाई छँटाई करनी चाहिए क्योंकि अच्छे फल पर्याप्ति मात्रा में नई डालियों पर ही आते हैं। फल अप्रैल से जून तक प्राप्त होते हैं। लगाने के तीन वर्ष बाद वृक्ष फल देने लगता है और एक स्वस्थ, प्रौढ़ वृक्ष से लगभग ४०० फल मिलते हैं। पत्तयों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मंडूर (रस्ट) कहते है, परत् यह रोग विशेष हानिकारक नहीं है।

संजग्नं ०—आइसन गुस्टाव : दि फिग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट स्रॉव ऐग्रिकत्चर, १६०१)। जिं रा० मि०]

श्रंटाकेटिक महाद्वीप दक्षिगी ध्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को ग्रंटाकंटिक महाद्वीप अथवा श्रंटाकंटिका कहते हैं। इसे ग्रंथमहाद्वीप भी कहते हैं। फंभावातों, हिम-शिलाओं तथा ऐल्बैट्रॉस नामक पक्षीवाले भयानक सागरों से घिरा हुग्रा यह एकांत प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनों तक लोग संयुक्त राज्य श्रमरीका तथा कैनाडा के संमिलित क्षेत्रफल की बरावरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

खोजों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि--१७वी शताब्दी से ही नाविकों ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारंभ किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कूक ७१°१०′ दक्षिगा ग्रक्षाश, १०६° ५४′ प० देशांतर तक जा राके। १८१६ ई० में स्मिथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केप ने केपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० मे रॉम ने उच्च सागरतट, उगलते ज्वालामस्वी इरेबस तथा शांत माउट टेरर का पता पाया । तत्पश्चात् गरशेल ने १०० द्वीपों का पता लगाया। १६१० ई० में पाँच शोधक दल काम में लगे थे जिनमें कप्तान स्काट तथा अमृडसेन के दल मुख्य थे। १४ दिसंबर को ३ बजे अमुडसेन दक्षिगी ध्रुव पर पहुँचा ग्रौर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन मप्तम पठार रखा। ३५ दिनों बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा ग्रीर लौटते समय मार्ग में वीरगति पाई। इसके पश्चात् माउसन शैंकल्टन ग्रीर बियर्ड ने शोधयात्राएँ की । १६५० ई० मे ब्रिटेन, नार्वे ग्रौर स्वीडन के शोधक दलों ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फ्रांसीसी दल ने म्राकेले शोधकार्य किया। नवंबर, १९५८ ई० में रूसी वैज्ञानिकों ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानो का पता लगाया। दक्षिराी ध्रव १०,००० फट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है। इसके अधिकांश भाग पर बफं की मोटाई २,००० फट है स्रौर केवल १०० वर्ग मील को छोड़कर शेप भाग वर्ष भर बर्फ से ढका रहता है । समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इस प्रदेश की विशेषता है ।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्बोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानो से बना है। यहाँ की चट्टानों के समान चट्टानें भारत, आस्ट्रेलिया, अफीका तथा दक्षिणी स्रमेरिका में मिलती है। यहाँ की उठी हुई बीचियाँ क्वाटरनरी समय में धरती का उभाड़ सिद्ध करती है। यहाँ हिमयुगों के भी चिह्न मिलते हैं। ऐंडीज एवं ग्रंटाकंटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टानें इनके सुदूर प्राचीन काल के संबंध को सिद्ध करती है। यहाँ पर' ग्रेनाइट' तथा 'नीस' नामक शैलों की एक ११०० मील लंबी पवंतश्रेणी है जिसका धरातल बलुग्रा पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई 5,००० से लेकर १४,००० फुट तक है।

जलवायु—प्रीष्म में ६०° दक्षिग ग्रक्षांश से ७८° द० ग्र० तक ताप २६° फारेनहाइट रहता है। जाडे में ७१° ३०′ द० ग्र० में ४५° ताप रहता है ग्रीरश्रत्यंत कठोरशीत पड़ती है। धृतीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दक्षिग्-पूर्व बहनेवाली वायु का प्रति चक्रवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप — १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर ग्रिषकतर बर्फ की वर्षा होती है। वनस्पति तथा पशु---दिक्षिणी ध्रुव महासागर में पौधों तथा छोटी वनस्पतियों की भरमार है। लगभग १४ प्रकार के पौधे इस महाद्वीप में पाए गए है जिनमें से तीन मीठे पानी के पौधे हैं, शेष धरती पर होनेवाले पौधे, जैसे काई श्रादि।

श्रंघ महाद्वीप का सबसे बड़ा दुग्धपायी जीव ह्वेल है। यहाँ तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते हैं। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशांत महासागर में होनेवाले सीलों के ही समान है। ये फ़र-सील है तथा इन्हें सागरीय सिंह श्रथवा सागरीय गज भी कहते हैं। बड़े श्राकार के किंग पेंगुइन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में श्रन्यत्र श्रप्राप्य ११ प्रकार की मछलियाँ होती हैं। दक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पश् नहीं पाए जाते।

उत्पादन—घरती पर रहनेवाले पशुओं अथवा पुष्पोंवाले पौधों के नहोने के कारए। इस प्रदेश का आयस्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परंतु पेंगुइन पक्षियों, सील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एवं कोयले की खानों से यह प्रदेश भविष्य में संपत्तिशाली हो जायगा, इसमें संदेह नही। यहाँ की ह्वेल मछलियों से प्रति वर्ष ४,५०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुयानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहाँ पर मनुष्य नहीं रहते। अंतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में संयुक्त राष्ट्र (अमरीका), इस और ब्रिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष रुचि पिलक्षित हुई है और तीनों ने दक्षिणी ध्रुव पर अपने अपने अंडे गाड़ दिए है।

अंडमान द्वीपसमूह बंगाल की खाड़ी के बीच उत्तर दक्षिण (१०° १३' उ० अ० से १३° २०' उ० अ० तक) फैला हुआ कुछ द्वीपों का पुज है जो भारत सरकार के अंतर्गत है। भारत सरकार इनका शासन केंद्र द्वारा करती है। यंडमान में छोटे बड़े मिलाकर कुल २०४ द्वीप हैं। हुगली नदी के मुहाने से लगभग ५६० मील और बर्मा के नेग्राइस अंतरीप से यह १२० मील की दूरी पर है। इस द्वीपपुज की पूरी लंबाई २१६ मील है, तथा अधिकतम चौड़ाई ३२ मील और कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,४०० वर्ग मील है। नीकोबार द्वीपपुज अडमान के दक्षिण में ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके द्वीपों की संख्या १६ और कुल भूमि का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

ग्रंडमान का मुख्य भूभाग पाँच प्रधान द्वीपों से बना है जो एक दूसरे के संनिकट स्थित है। इन द्वीपसमूहों को 'बृहत् ग्रंडमान' कहते है। बृहत् ग्रंडमान के दक्षिण में लघु ग्रंडमान और पूर्व में रिची द्वीपपुंज स्थित है। दक्षिण के द्वीपों में मैनसे स्ट्रेट है जो ग्रंडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इसके पूर्व भाग में पोर्ट ब्लेयर नामक नगर स्थित है जो ग्रंडमान की राजधानी ग्रौर प्रधान बंदरगाह है। ग्रंडमान का समुद्रतट बहुत ही कटा हुआ है जिसके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वारभाटा ग्राता है। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक बंदरगाह है। इनमें से पोर्ट ब्लेयर, पोर्ट कानवालिस ग्रौर स्टिवार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपों की माला बर्मा की ग्राराकान योमा नामक पर्वतश्रेगी का ही विस्तार है जो ईयोसीन युग में बनी थी। इनमें छोटे छोटे सर्पेटाइन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देते हैं। संभवतः ये माइ-ग्रोसिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाग्रों के पूर्वी भाग में स्थित मर्तबान की खाड़ी के भीतर छोटे छोटे ग्राग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनडाम ग्रौर बैरन द्वीपपुंज कहते हैं। ग्रंडमान के सभी समुद्रतटों पर मूंगे (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

बृहत् ग्रंडमान का भूभाग कुछ पहाड़ियों से बना है जो ग्रत्यंत संकीर्ण उपत्यकाग्रों का निर्माण करती है। ये पहाड़ियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई है ग्रौर पूर्वी ढाल पिर्चिमी ढाल की ग्रपेक्षा ग्रधिक खड़ी है। ग्रंडमान की पहाड़ियों का सर्वोच्च शिखर उत्तरी ग्रंडमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इसे सैडल पीक कहते हैं। छोटा ग्रंडमान प्राय: समतल है। इन द्वीपों में कहीं भी निर्दयां नहीं है, केवल छोटे मौसमी नाले दिखाई देते है। ग्रंडमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रमणीक है।

भ्रंडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिएा-पश्चिम मानसूनी जलवायु भ्रौर पूर्वी द्वीपसमूह की विषुवतरेखीय जलवायु के बीच की है। यहाँ का ताप सालभर लगभग बराबर रहता है जिसका भ्रौसत मान ५% फा० है। पर्याप्त वर्षा होती है जिसकी भ्रौसत मात्रा १००'' के ऊपर है। जून से सितबर तक वर्षा भ्राधिक होती है भ्रौर शेष महीने शुष्क होते हैं। बगाल की खाडी तथा हिदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये भ्रडमान की स्थिति बहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोर्टब्लेयर में १८६८ में एक बडा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र भ्राज भी इन समुद्रो में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिशा तथा तीव्रता का ठीक सवाद देता रहता है।

ग्रडमान के कुछ घने ग्रावाद स्थानों को छोड़कर शेष भाग ग्रधिकतर उष्णप्रदेशीय जगलों से ढका है। भारत सरकार के निरंतर प्रयत्न से जगलों को साफ करके ग्रावादी के योग्य काफी स्थान बना लिया गया है जिसमें पूर्वी बगाल (पाकिस्तान) से ग्राण हुए शरगाथियों को बसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। ग्राशा है, भविष्य में भारत को इसमें पर्याप्त ग्राथिक लाभ होगा।

श्रडमान की प्रधान उपज यहाँ की जगली लकडियाँ है जिनमें श्रडमान की लाल लकडियाँ प्रसिद्ध है। इनके श्रतिरिक्त नारियल तथा रबर के पेड भी श्रच्छी तरह उगते है। ग्राजकल यहाँ मैनिला हेप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौधा वो उगाने की चेष्टा हो रही है। ग्रायात सामग्री में चाय, कहवा, कोको, सन, साल ग्रादि प्रमुख है। यहाँ सुदर पेडोबाले दलदल ग्रधिक है। ये पेड ईधन के काम में ग्राते है। ग्रडमान के निज जनु ग्रपेक्षाकृत कम है। दुग्धपायी जनुत्रों की जातियाँ भी बहुत कम है। बडे जनुग्रा में सुग्रर श्रीर बनबिलार मुख्य है।

श्रडमान के प्राचीन निवासी ग्रसभ्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की सभ्यता बहुत ही पिछड़ी हुई है। सन् ८५१ के भ्ररबी लेखों में इन लोगो को नरभक्षक बताया गया है, जो जहाजा को घ्वस किया करते थे । परत् यह पूर्णरूपेरा सत्य नही है । यहाँ के ग्रादिवासी हँसमुख, उत्साही तथा कीडाप्रिय प्रकृति के हैं। परतु ऋद्ध हो जाने पर भयकर रूप धारण कर लेने है और सब प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारू हो जाते है। इसलिये इनपर विश्वास करना बहुत ही कठिन है। वैज्ञानिका का मत है कि ये सभवत वामन (पिगमी) जाति के वशज है जो कभी एशिया के दक्षिग्गी-पूर्वी भागो तथा उसके बाहरी टापुम्रो में बसी थी। यद्यपि म्रडमान के म्रादिवासी सब एक ही वश के है, परतु इनमे कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती हैं जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा ग्रादते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत ग्रादि पर इनका विश्वास है ग्रौर इनकी धारगा है कि मनुष्य मरने के पश्चात् भूत हो जाते है। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर धनुष है। ये श्रपना स्थान छोड़कर कही नही जाते । नक्षत्रादि से दिशा निर्एाय करने का ज्ञान सभवत इनमें नहीं है। इनके बाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते हैं। पुरुषो का शरीर सुदर, सुगठित तथा बलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुदर नही होती । विवाहादि भी इनमे निर्धारित नियमो के म्रनुसार सपन्न होते है।

ग्रडमान श्रग्नेजों के समय में भारतीय कैंदियों के ग्राजीवन या दीर्घ-कालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दडिवधान के ग्रनुसार इन कैंदियों के देशनिष्कासन की श्राज्ञा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के स्वतत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के बाद से श्रडमान भेजे जानेवाले कैंदियों की सख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लाई मेयों का, जब वे श्रडमान देखने गए हुए थे, निधन हुन्ना। इस घटना से श्रग्नेजों के हृदय में एक गहरी छाप पड़ गई। श्रग्नेजों के समय से यहाँ कैंदियों के बसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी रखी जाती है। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था श्रग्नेज श्रफसरो द्वारा होती थी। जिन कैंदियों का जीवन उचित ढग का प्रतीत होता था उन्हे २०-२५ वर्ष बाद छोड़ भी दिया जाता था। १६२१ से श्राजीवन कारावास का दड उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैंदियों की सख्या घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैंदी सख्या १२,००० थी। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा श्रिधकृत हो गया था (१६४२) श्रीर युद्ध समाप्त होने तक उसी के श्रिधकार में रहा।

१६३१ के गणनानुसार यहाँ की जनसख्या १६,२२३ थी (पुरुष

१४,२४८ और नारियाँ ४,६६४)। सारे द्वीपा मे सबसे घनी ग्राबादी पोर्ट ब्लेयर मे हैं। इसका कारएा यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर ग्रडमान की नई ग्राबादी बसनी शुरू हुई थी। १६४१ मे जनसंख्या २१,४८३ थी।

ग्रडमान की उन्नित के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से श्राए हुए शरग्गार्थियो को यहाँ बसाया जाय। भारत के साथ ग्रडमान का मबध यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा बेतार द्वारा भली भाति स्थापित है। (रा०लो० सि०)

श्रंडल् शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल ३३, ७११ वर्ग मील। जनमस्या ५७,३०,८२४ (सन् १९४८ मे)। अडलूशिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक मौदर्य से स्रोतप्रोत, मूर सस्कृति के स्मारको से भरा, दक्षिगी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, ताबे, मीसे, कोयले की खानोवाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दक्षिगा में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारगी, अगूर और मधु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते हैं। यहाँ घोडे, गाय तथा भेडे पाली जाती है और ऊन, रेशम तथा चमडे का काम होता है। यहाँ मस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरब प्रभाव का द्योतक है। अरबा ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदार्पण किया था। यहाँ की भाषा, सस्कृति एव जनता पर प्रचुर अरब प्रभाव है।

अंडा उस गोलाभ वस्तु को कहते हैं जिसमें से पक्षी, जलचर श्रीर सरीसृप श्रादि श्रनेक जीवों के बच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अडों में, मादा के शरीर से निकलने के तुरत बाद, भीतर केंद्र प एक पीला और बहुत गाढा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, बटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर बच्चा बन जाता है। इस दोनों के ऊपर सफेंद श्रघंतरल भाग होता है जो ऐल्ब्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये श्राहार है। सबके ऊपर एक कडा खोल होता है जिसका श्रधिकाश भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रथूमय होता है जिसका श्रधिकाश भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रथूमय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से श्राक्मिजन मिलता रहता है। बाहरी खोल सफेंद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे श्रडा दूर से स्पष्ट नही दिखाई पडता श्रीर श्रडा खानेवाले जतुश्रा से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

ग्रारभ में ग्रडा एक प्रकार की कोशिका (सेल) होता है ग्रीर ग्रन्य कोशिकाग्रों की तरह यह भी कोशिकाद्रव्य (साइटोग्लाज्म) ग्रीर केद्रक (न्यूक्लयस) का बना होता है, परतु उसमें एक विशेषता होती है जो ग्रीर किसी प्रकार की कोशिका में नहीं होती, ग्रीर वह है प्रजनन की शक्ति। ससेचन के परचान्, जिसमें मादा के डिब ग्रीर नर के शुकाग्यु-कोशिका का समेकन होता है, ग्रीर कुछ जनुग्रों में बिना ससेचन के ही, उन विभाजित होता है ग्रीर बढता है ग्रीर ग्रत में जिस जनुविशेष का वह ग्रडा रहता है उसी के रूप, गूग ग्रीर ग्राकार का एक नया प्रागी बन जाता है।

ब्रड में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुग होते हैं। अधिकाश जतु अपने अडो को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ अडो का विकास होता है। ऐसे अडो के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारएात पीला होता है। योक के अतिरिक्त और भी बहुत से पदार्थ अडे में होते हैं, जैसे बसा (फैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जतुओं के अडो में योक की मात्रा कम होती है उनमें अडिवकास की किया अतिम अरेगी तक नहीं पहुँचती। अरग विकास के लिये आवश्यक शक्ति अडे में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायनिक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है और इस कारएा जब अडे में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की क्रिया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के अडो में ऐसी ही अवस्था होती है तथा इनका अडा बढ़कर डिभ (लारवा) बनता है। डिभ अपना खाद्य स्वय खोजता और खाता है जिससे इसके शरीर का पोषण तथा वर्थन होता है और अत में डिभ का रूपातरए। होता है। परतु जिन जतुओं के अडो में योक पर्याप्त मात्रा का रूपातरए। होता है। परतु जिन जतुओं के अडो में योक पर्याप्त मात्रा

मे उपस्थित होता है उनमें रूपातरण नहीं होता। कुछ ऐसे भी जतु होते हैं जिनमें ग्रडविकास शरीर के बाहर नहीं बल्कि मादा के शरीर के भीतर होता है। ऐसे जतुग्रो के ग्रडों में योक नहीं होता।

ग्रडा प्रोटोजोग्रा से उच्चवर्गीय शारीरिक सगठनवाले सब जनुसमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जनुश्रों के ग्रडों में भी योक होता है और ग्रिधिकाश में कड़ा खोल भी, जिसे कवच कहते हैं। किरीटिन (रोटिफरा) के ग्रडा में एक विचित्रता पाई जाती है। ग्रडे सब एक समान नहीं, प्रत्युत् तीन प्रकार के होते हैं। ग्रीष्म ऋतु के ग्रडे दो प्रकार के होते हैं, छोटे तथा बड़े। इन ग्रडा का विकास बिना ससेचन के ही होता है। बड़े ग्रडा के विकास से मादा उत्पन्न होती है और छोटों से नर। हेमत काल के ग्रडे मोटे कवच से घरे होते हैं और इनके विकास के लिये ससेचन ग्राबर्यक होता है। ये ग्रडे हेमत ऋतु के ग्रन में विकसित होते हैं।

केचुआ वर्ग (म्रोलिगोकोटा)मे केचुन्नों के ससेचित म्रडे कुछ ऐल्ब्युमेन के साथ (कोकनकोश मे) बद रहने हैं। ये भूमि मे दिए जाते हैं ग्रौर मिट्टी में ही इनका विकास होता है।

जोकों में भी ग्रंडे योक तथा शुक्रपुटी (स्पर्माटोफोर्स) के साथ कोकून-कोश में बद रहते हैं। ये कोकूनकोश गीली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कीटो के ग्रडों में भी योक एवं वसा ग्रधिक मात्रा में होती है। ग्रडें कई भिल्लियों से घिरे होते हैं। ग्रधिकाश कीटो के ग्रडें बेलनाकार होते हैं, परतु किमी किसी के गालाकार भी होते हैं।

कठिनिवर्ग (ऋस्टेशिग्रा) में से किसी किसी के ग्रडे एकत पीनी (एक ग्रोर योकवाले, टीलोलेसिथाल)होते हैं ग्रीर कुछ केद्रपीती (बीच में

योकवाले, सेट्रोलसिथाल)। कुछ क्लोमपादा (ब्रैक्स्प्रोपोडा)तथा ग्रखंडिताग ग्रनुवर्ग (ग्रॉस्ट्रा-कोडा) में ग्रडे बिना ससेचन के विकसित होते है। जलपिश् प्रजाति (डैफिनआ) मेग्रीष्म ऋतू के ग्रडे बिना ससेचन के ही विकसित हो जाते हैं, परतु हेमत काल में दिए हुए ग्रडों के लिये ससेचन ग्रावश्यक होता है। बिच्छुग्रो के भ्रडे गोलाकार होते है भ्रौर इनमे पीतक पर्याप्त मात्रा में होता है। मकडियो के ग्रडे भी गोलाकार होते हैं श्रौर इनमे भी पीतक होता है। ये कोकून-कोश के भीतर दिए जाते हैं स्रौर वही विकसित होते हैं।

उदरपाद चूर्णप्रावार (शब-वर्ग, प्रैस्ट्रोपोडा मोलस्क) ढेरियो मे झडे देते हैं जो श्लेष्यक (जेली) मे लिपटे रहते हैं। इन ढेरियो के भाँति भांति के झाकार होते हैं। ऋषिकाश लवे, बेलनाकार झथवा पट्टी की तरह के या रस्सी के रूप के होते हैं। इस प्रकार की कई रस्सियाँ झापस मे मिलकर एक बडी रस्मी भी बन जाती हैं। अम्रक्लोम-गए (प्राँसोबैकिझा) मे ग्रडे श्वेत द्वव के साय एक सपुट (कैंग्सूल) मे बद होते हैं। इस प्रकार के

बहुत से सपुट इकट्ठा किसी चट्टान ग्रथवा समुद्री घास से सटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता है कि सपुट के भीतर के भ्रूगो मे से केवल एक ही विक-सित होता है श्रौर शेप भ्रूग उसके लिये खाद्य पदार्थ बन जाते **है**। स्थलचर फुप्फ्स-मथर-गर्गा (पलमोनेटा प्रागी) में प्रत्येक ग्रंडा एक चिपचिपे पदार्थं से ढका रहता है ग्रीर कई ग्रंडे एक दूसरे से मिलकर एक शृंखना बनाते हैं जो पृथ्वी पर छिद्रों में रखें जाते हैं। निकचुक (वैजिन्युना) में उस ऐल्ब्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रंडा रहता है, ऊपरी तल कुछ समय में कड़ा हो जाता है ग्रीर चुने के कवच के समान प्रतीत होता हैं।

शीर्षपादा (सेफालोपोडा) के श्रडे बडी नाप के होते हैं श्रौर इनमें पीतक की मात्रा भी श्रधिक होती है। प्रत्येक ग्रडा एक ग्रडवेष्ट कला (भिल्ली) से युक्त होता है। श्रनेक ग्रडे एक श्लेषी पदार्थ ग्रथवा चर्म सदृश पदार्थ में समावृत होते हैं श्रौर या तो एक शृखला में क्रम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

समुद्रतारा (स्टार फिश) के ग्रडो का ऊपरी भाग स्वच्छ काच के समान होता है श्रीर केंद्र में पीला श्रथवा नारगी रंग का योक होता है ।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्राकियाइ) के ससेचित ग्रडे एक ग्रावरण के भीतर बद रहते हैं जो किरेटिन का बना होता है। ऐसा ग्रडावरण कुठतुड वर्ग (हॉलोसेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृशतुड प्रजाति (कैलोरिकम) में इनकी लबाई लगभग २५ सेटीमीटर होती है। रिशमपक्षा (ऐक्टिनोप्लेरिगिआइ) के ग्रडे इन मछलिया के ग्रडो से छोटे होते हैं और बिरले ही कभी आवरण में बद होते हैं। मछलियाँ लाखों की सख्या में ग्रडे देती हैं। कुछ के ग्रडे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कटपृथा (टरबट), चिपटा (सोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के ग्रडे पानी में डूबकर पेदी पर पहुँच जाने हैं, जैसे बहुला (हेरिग), मुदुपक्षा (सैमन) तथा कर्बुरी (ट्राउट) के। कभी कभी ग्रडे चट्टानों के

ऊपर सटा दिए जाते हैं। फुफ्सुस-मत्स्या (डिप्नोइ) के ग्रडे एक इलेषीय ग्रावरण में रहते हैं जो पानी के सपर्क से फूल उठते हैं।

विपुच्छ गरा (ऐन्यूरा) ढेरियो में श्रडे देते हैं। प्रत्येक श्रडे का उपरी भाग काला श्रीर नीचे का श्वेत होता है श्रीर वह एक ऐल्ब्युमिनी आवरण में बद रहता है। एक बार दिए गए समस्त श्रडे एक ऐल्ब्युमिनी ढेर में लिपटे रहते हैं। श्रड एक श्रोर योकवाले (टीलोलेसियाल) होते हैं।

ग्रधिकाश सरीसृप (रेप्टा-हत्स) श्रडे देते हैं, यद्यपि कुछ बच्चे भी जनते हैं। श्रडे का कवच चमंपत्र सदृश ग्रथवा कैल्सियममय होता है। श्रडे ग्रधिकाश भूपृष्ठ के छिद्रा में रखे जाते हैं श्रौर सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घडियाल ग्रपने श्रडों के समीप ही रहती श्रौर उनकी रक्षा करती है।

पक्षियों के ग्रड बडे होते हैं ग्रौर पीतक से भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोग्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटे से भूगीय बिब (जरमिनल डिस्क) के रूप में होता है। ग्रड का सबसे बाहरी भाग एक कैल्सियममय कवच

**कुछ पक्षियों के अंडे** कमानुसार ये निम्नलिखित पक्षियों के श्रडे हैं तीतर, बाज, कौश्रा, बगुला, रॉबिन, अग्रेजी गौरैया और इम्लैड की घरेलू रेन।

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला दिगुग होती है। बाह्य स्रोर स्रातरिक पर्दों के बीच, स्रडे के चौडे स्रत पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुकूप कहने हैं। कवचकला स्रडे के म्रांतरिक तरल भाग को चारो म्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युमेनमय होता है जिसके स्वयं दो भाग होते हैं। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा श्यान (विस्कस) होता है म्रीर इसके दोनों सिरे रस्सी के समान बटे होते हैं जिन्हे श्वेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युमेन प्रधिक तरल होता है। जैसा पहले बताया गया है, म्रंडे का केंद्रीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का बना होता है। इसके बाहरी तल पर एक स्तर होता है जिसे उच्चर्म कहते हैं। कवच अनेक छिद्रो तथा कुल्यिकाओं से बिद्ध होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन से अधिक कोलाजेन के सदृश होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो शरीर के तंतुओं मे पाया जाता है।)

सबसे छोटे ग्रडे प्रकृज पक्षी (हामग बर्ड) के होते हैं ग्रीर सबसे बड़े विधावी (मोआ) तथा त्गविहग प्रजाति (ईपिग्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि भ्रडे के ऐल्ब्यमेन के तीन स्तर होते हैं। इनकी रासायनिक संरचना भिन्न भिन्न होती हैं जैसा निम्नलिखित सारग्गी से प्रतीत होता हैं:

ग्रंडे के ऐल्ब्यमेन के प्रोटीन

CHARLEST THE PLANT IN CONTROL OF THE PROPERTY	श्रांतरिक	मध्य स्थूल	बाह्य सूक्ष्म
	सुक्ष्म स्तर	स्तर	स्तर
ग्रडश्लेष्म (ग्रोबोम्यूसिन)	₹.१०	५.११	१.६१
ग्रडावर्तुलि (ग्रोबोग्लोबुलिन)	€.५६	५.५६	३.६६
ग्रंड ऐल्ब्युमेन (ग्रोबोऐल्ब्युमेन)	<b>5</b> €.२ <b>€</b>	58.8€	६४.४३

इन तीनों स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। श्यानता में अवश्य विभिन्नता होती है, परंतु यह एक किललीय (कलायडल) घटना समभी जाती है। ग्रंड ऐल्ब्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना सो निश्चित रहता है - ग्रंडश्वेति (ग्रंड-ऐल्ब्युमेन), सम-श्वेति (कोनाल्ब्युमेन), ग्रंडश्लेष्माभ (ग्रोवोम्यूकॉएड) तथा ग्रंड-श्लेष्म, परंतु ग्रंडावर्तुलि का होना ग्रंनिश्चित है। ग्रंडश्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारग्णी में दी गई है:

भ्रंडश्वेति	৩৩ সনি হা
समक्वेति	₹,,
ग्रंडश्लेष्माभ	१३ "
<b>ग्र</b> डश्लेष्मि	૭ ,,
<b>ग्रंडावर्तुलि</b>	लेशमात्र

कहा जाता है कि ग्रंडरवेति का कार्बोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीधु (मैनोज) है। ग्रन्य ग्रनुसंधान के ग्रनुसार यह एक बहुशकेरिल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ ग्रग्ग (मॉलेक्य्ल) मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन) के हैं, ४ ग्रग्ग क्षीरीय के ग्रौर १ ग्रग्ग किसी ग्रनिर्धारित नाइट्रोजनमय सघटक का है। ग्रंडरलेक्साभ में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा ग्रधिक होती है (लगभग१०%)। संयुक्त बहुशकें कि मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीधु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्युलर) मिश्रग्ग होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित ग्रवस्था में वर्तमान रहते हैं, यह कहना ग्रति कठिन है।

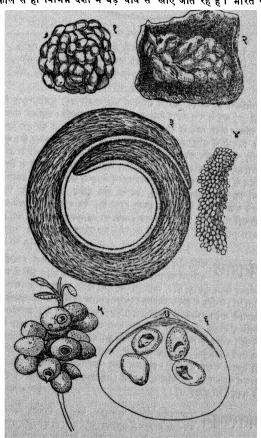
मुर्गी के ग्रंडे का केंद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनों पीले भागों के ऊपर श्वेत स्तर होता है जो मुख्यतः ऐल्ब्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा छिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्रांडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्फोप्रोटीन है। दूसरी श्रेणी का प्रोटीन लिवेटिन है जो एक फूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोबुलिन) है जिसमें ००६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्रांडपीति-श्लेप्माभ (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्बोहाइड्रेट होता है। योक में क्लीव वसा, भास्वीयेय, तथा साद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। प्रभ्र ग्राम के एक ग्रंड में प्रभ्र ग्राम कलीब वसा तथा १२८ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ०६८ ग्राम ग्रंडपीति (लेसिथिन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फेटी ऐसिड) ग्रंडपीति (लेसिथिन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फेटी ऐसिड) ग्रंडपीति (लेसिथिन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फेटी ऐसिड) ग्रंडपीकांश स-तालिक (ग्राइसोपामिटिक), ग्रंडिक (ग्रोलेइक), ग्रातसिक (लिनोलेइक), ग्रंडपीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६:१०-थोडकीन्य

(हेक्साडेकानोइक) ग्रम्ल हैं। तालिक तथा वसा ग्रम्ल कम मात्रा में होते हैं। ग्रडे मे मास्तिष्कि (सेफ़ालिन) भी होती है, तथा १७५% पित्तसाद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंडे के पीले तथा ब्वेत दोनों ही भागों में विटैमिन पाए जाते है, किंतु पीले भाग में ग्रंथिक मात्रा में, जैसा निम्नलिखित सारणी में दिया गया है:

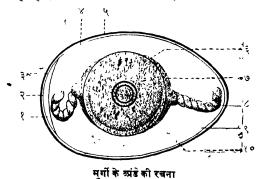
विटेमिन	पीले भाग में	इवेत भाग में
ए	+	
बी १	+	
<b>बी</b> २ पी-पी	+	+
पी-पी	4-	
सी	•	-
डी	+	
र्ड	+	

ग्राहार में श्रंडे—पक्षियों के श्रंडे, विशेषकर मुर्गी के श्रंडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में बड़े चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



## एक साथ दिए जानेवाले ऋंडों के समृह

 बुक्मीनम ग्रंडेटम के ग्रंडप्रावर (एग-कैप्स्यूल्स); २. नेप्चूनिया ऐंटीका के ग्रंडप्रावर; ३. नैटिका का ग्रंडौष (स्पॉन); ४. सामान्य ग्रष्टबाहु (ग्रॉक्टोपस वलगैरिस) के ग्रंडप्रावर; ५. सीपिया एलिगैन्स के ग्रंडप्रावर; ६. वोल्युटा म्युजिका का ग्रंडौष । प्रंडों की खपत कम है क्यों कि ग्रिधिकांश हिंदू ग्रंडा खाना धर्मविरुद्ध समभते हैं। ग्रंडों में उत्तम ग्राहार के ग्रिधिकांश ग्रवयव सुपच रूप में विद्यमान रहते हैं, उदाहरएात: कैल्सियम ग्रौर फास्फोरस, जिनकी ग्रावश्यकता शरीर की हिंडुड्यों के पोषएा में पड़ती है, लोहा, जो रुधिर के लिये ग्रावश्यक है, अन्य खिनज, प्रोटीन, वसा इत्यादि, ग्रंडे में ये सभी रहते हैं। कार्बोहाइड्रेट ग्रंडे में नहीं रहता; इसलिये चावल, दाल, रोटी के ग्राहार के साथ ग्रंडों की विशेष



१. वायुकोष्ठ: २ श्रौर ४. विमड़ी भिल्ली; ३ श्रौर ६. इवेति (ऐल्ब्युमेन); ५. बाहरी कड़ा खोल; ६. पीतक; ७ श्रौर ८. निभाग (कालेजा); १०. किग़ाक (सिकाट्रिकिल), जो बढ़कर भ्रूगा बनता है।

उपयोगिता है, क्योंकि चावल ग्रादि में प्रोटीन की बडी कमी रहती है। प्रंडा पूर्ण रूप से पच जाता है—कुछ सिट्टी नही बचती। इसलिये ग्राहार में ग्रिधिक ग्रंडा रहने से कोष्टबद्धता (कब्ज) उत्पन्न होने का डर रहता है। बिदेशों में ग्रिधिकांश प्रकार के भोजनों में ग्रंडा डाला जाता है। सूप, जेली, चीनी ग्रादि को स्वच्छ करने में, कुरकुरी ग्राहार वस्तुग्रों के ऊपर चित्ताकर्षक तह चढ़ाने के लिये, टिकिया ग्रादि को खस्ता बनाने के लिये, मोयन के रूप में, केक बनाने में, ग्राइमकीम में, प्रग्रा और गुलगुला बनाने में ग्रंडों का बहुत प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये कच्चे ग्रंडे या ग्रंडे के पेय का प्रयोग होता है। देर तक उबाले कड़े ग्रंडे सब्जियों में पड़ते है। भारत में उबले ग्रंडे, घी या मक्खन में ग्राघे तले हुए (हाफ फ़ायड) ग्रंडे ग्रौर ग्रंडे के ग्रामलेट का ग्रधिक चलन है।

[मु०ला०श्री०]

अंतपाल कौटिलीय 'अर्थशास्त्र' से हमें अंतपाल नामक राजकर्मचारियों कापता चलता है जो सीमांत के रक्षक होते थे और
जिनका वेतन कुमार, पौर, व्यावहारिक, मंत्री तथा राष्ट्रपाल के बराबर
होता था। ग्रशोक के समय अतपाल ही अंतमहामात्र (देखिए प्रथम स्तभलेख)
कहलाने लगे। गुप्तकाल में अतपाल 'गोप्ता' कहलाने लगे थे। 'मालविकागिर्नामत्र' नाटक में वीरसेन तथा एक अन्य अंतपाल का उल्लेख हुआ है।
बीरसेन नर्मदा के किनारे स्थित अंतपाल दुर्ग का अधिपित था। अंतपालों
का कार्य महत्वपूर्ण था; श्रीक कर्मचारी 'स्त्रातेगस' से इन पदाधिकारियों
की तुलना करना सहज है। अंतपाल शब्द साधारणतया सीमांत प्रदेश के
शासक या गवर्नर को निर्दिष्ट करता है। यह शासक सैनिक, असैनिक दोनों
ही प्रकार का होता था।

श्रंतरपापन (श्राबिट्रेज) िकसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी विनिमय को सस्ते बाजार में खरीदना श्रोर साथ ही साथ तेज बाजार में बेचना श्रंतरपरगन कहलाता है। इसका उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में अचलित मूल्यों के श्रंतर से लाभ उठाना होता है। श्रंतरपणन इस कारण संभव होता है कि एक ही समय विभिन्न बाजारों में उसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन के विभिन्न मूल्य होते हैं; श्रौर इसका परिणाम समस्त बाजारों के मूल्यों में समानता स्थापित करना होता है। श्रंतरपणन के लिये यह श्रावश्यक है कि संदेशवहन के शीघ साधन विद्यमान हों शौर संबंधित बाजारों में तुरंत ही श्रादेशपालन कराने का समुचित प्रबंध हो।

प्रंतरपणनकर्ता चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे और बदले में भ्रावश्यक धनराशि मेंगा ले, चाहे वह उस राशि को बाजार में जमा रहने दे जिससे भविष्य में उस बाजार में ऋय होने पर वह काम ग्रा सके।

सोने का ग्रंतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के बाजारो में सोने के मृत्य की बराबर जानकारी रखी जाय जिससे वह जहाँ भी सस्ता मिले वहाँ से खरीदकर ग्रधिक मुख्यवाले बाजार में बेच दिया जाय । सोना खरीदते समय ऋयमुल्य में निम्नलिखित व्यय जोड़े जाते हैं: (१) ऋय का कमीशन, (२) सोना विदेश भेजने का किराया, (३) बीमे की किस्त, (४) पैकिंग व्यय, (५) कांसुली बीजक (कांसुलर इनवायस) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का ब्याज। साथ में, सोना बेचकर जो मृत्य मिले उसमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते हैं: (१) सोना गलाने का व्यय (यदि स्रावश्यक हो), (२) स्रायात कर स्रौर स्रायात सबंधी ग्रन्य व्यय, तथा (३) बैंक कमीशन । इन समायोजनाग्रों के पश्चात् यदि विकयराणि कयराशि से ग्रधिक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यतः लाभ की दर बहुत कम होती है, श्रीर उपर्यक्त श्रनमानों तथा गरानाश्रों में तनिक भी त्रृटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो सकता है। इसके श्रतिरिक्त दो देशो के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते हैं, घटबढ़ होती रहती है, भ्रौर उसमें तनिक भी प्रतिकृल घटबढ़ हानि का कारण बन सकती है। ग्रतः ग्रंतरपरानकर्ता को उपर्युक्त समस्त बातों का ज्ञान होना चाहिए; उसमें तुरंत निर्एाय करने की योग्यता श्रीर भविष्य का यथार्थ ग्रनुमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पड़ता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी श्रंतरपगगन इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में श्रंतरपगगन बहुधा दो से श्रधिक बाजारों को समिलित करके होता है जिसमें मूल्यों के श्रंतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-समकरण-कोश स्थापित कर दिए गए है श्रौर उनके श्रधिकारी विनिमय दरों को स्थिर कर देते हैं। फलस्वरूप श्रंतरपग्गन से लाभ उपाजित करने के श्रवसर प्राय. समाप्त हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में श्रंतरपग्गन बहुधा विषम होता है श्रौर उसमें जोखिम भी श्रधिक होती है।

ग्रंतरपणन के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुग्रों या विदेशी विनिमय के मूल्य संसार भर में लगभग समान हो जाते हैं। ग्रनेक ग्रंतरपणनकर्ताभ्रों की क्रियाग्रों के फलस्वरूप ग्रंतर्पष्ट्रीय बाजार स्थापित हो जाते हैं और बने रहते हैं जिससे क्रेताग्रों तथा विक्रेताग्रों को बहुत सुविधा होती है। जहाँ तक वस्तुग्रों का सबध है, ग्रंतरपणन के द्वारा वस्तुग्रों का निर्मात ग्रंधिपूर्ति के देश से ग्रंभाव के देशों में होता रहता है जिससे ग्रावश्यक वस्तुग्रों का यथोचित वितरण संसारब्यापी ग्राधार पर हो जाता है।

[ग्र०ना०ग्र०]

अंतराबंध (स्कजोफ़ीनीया) कई मानसिक रोगों का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का संबंध असाधारण हो जाता है। कुछ समय पूर्व लक्षणों के थोड़ा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाताथा। किंतु अब प्रायः सभी सहमत है कि ग्रंतराबंध जीवन की दशाओं की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानसिक विकारों का समूह है। ग्रंतराबंध को ग्रंगेजी में डिमेंशिया प्रीकॉक्स भी कहते हैं।

इस रोग के प्रायः चार रूप पाए जाते हैं: (१) सामान्य रूप में व्यक्ति ग्रपनी चारो ग्रोर की परिस्थितियों से ग्रपने को धीरे धीरे खींच लेता है, ग्रर्थात् ग्रपने सुहदों, मित्रों तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदासीन हो जाता है। (२) दूसरे रूप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीबे फीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कर्म भ्रम पर ग्राधारित होते हैं। यह रोग साधारएात: यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे रूप में उसके मस्तिष्क का ग्रंग-संचालक-मंडल विकृत हो जाता है। या तो उसके ग्रंगों की गित ग्रत्यंत शिथिल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ़ श्रौर निक्चेष्ट सा पड़ा रहता है, या वह ग्रुति प्रचंड हो जाता है ग्रौर भागने, दौड़ने, लड़ने, ग्राफमण करने या हिसात्मक क्रियाएँ करने लगता है।

श्रंतरा बिन शहाद श्रंतरिक्ष किरणें ३५

(४) चौथा रूप ग्रधिक ग्रायु में प्रकट होता है ग्रौर विचार संबंधी होता है। रोगी ग्रपने को बहुत बड़ा व्यक्ति मानता है, या समभता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही बार रोगी में एक से प्रधिक रूप मिले हुए पाए जाते हैं। न केवल यही, प्रत्युत ग्रन्य मानसिक रोगों के लक्षण भी ग्रंतराबंध के लक्षराों के साथ प्रकट हो जाते हैं।

श्रंतराबंध की गराना बडे मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के ग्रस्पतालों में ५५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं ग्रौर प्रथम बार भ्रानेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों की संख्या ग्रस्पतालों में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह भ्रनुमान लगाया गया है कि साधारण जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से ग्रस्त होते हैं। पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक स्रोर स्त्रियों में ३५ से ३६ वर्ष तक की स्रायु में यह रोग सबसे श्रधिक होता है । श्रस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रति शत शीघ्र ही नीरोग हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यत या बहुत वर्षों तक ग्रस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारण के संबंध में बहुत प्रकार के सिद्धांत बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन भ्रथवा मानसिक विकृतियों पर भ्राश्रित थे। किंतू ग्रब यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारएा व्यक्ति की श्रपने को सांसारिक दशाग्रों तथा चारो ग्रोर की परिस्थितियों के समानकल बनाने की ग्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक ग्रथवा मानसिक दोनों होते हैं। बहुतेरे विद्वान् यह मानते हैं कि व्यक्ति के जीवन के आरंभिक वर्षों में पारिवारिक संबंध इस दशा का कारण होते है; विशेषकर माता का शिश के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नहीं होता। शिशु की ऐसी धारएगा बनना कि कोई उससे प्रेम नहीं करता या वह ग्रवांछित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारए। होता है। कुछ विद्वान यह भी मानते है कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के बहुत बड़े कारण होते है। वे शारीरिक श्रीर मानसिक दोनों प्रकार के कारणों को मौलिक कारण समभते है।

पहले रोग की चिकित्सा श्राशाजनक नहीं समभी जाती थी। किंतू ग्रब मनोविश्लेषग् से चिकित्सा में सफलता की ग्राशा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्सालयों भ्रौर मनोवैज्ञानिकों की श्रावश्यकता होती है। श्रोपिधयों का भी प्रयोग होता है। इंस्यलिन तथा विद्युत द्वारा ग्राक्षेप उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष श्रावश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पूरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम धंधों का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का भ्रौर हलका होगा उतने ही शीघ्र रोग से मुक्ति की ग्राशा की जा सकती है। चिर-कालीन रोगों में रोगमुक्ति कठिन होती है। मि०स्व ० व० 🕽

अंतरा विन शहाद का संबंध कबीलः श्रवस से था। इसकी माता हब्शी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में ग्रपने पिता के ऊँटों को चराया करता था। इसने दाहिस के युद्ध में विशेष ख्याति पाई। यह श्रपनी चचेरी बहिन श्रब्लः से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। ग्ररबों के प्रथानसार सबसे ग्रधिक स्वत्व ग्रब्लः पर इसी का था; परंतु इसके दासीपुत्र होने के कारण वह स्वीकार नहीं किया गया। इसके प्रनंतर इसके पिता ने इसे स्वतंत्र कर दिया। ६० वर्ष की लंबी ग्रायु पाकर यह ग्रपने पड़ोसी कबीले तैई से हुए एक भगड़े में मारा गया। श्रंतरा भी उसी ग्रज्ञानयुग के कवियों में है जो ग्रसहाब मुग्रल्लकात कहलाते हैं। उसके दीवान में डेढ़ सहस्र के लगभग शेर हैं। यह बैरूत में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर हैं। कुछ शेर प्रशंसा तथा शोक के भी हैं। इसकी कविता बहुत मार्मिक है पर उसमें गंभीरता नहीं है। उसका वातावरए। युद्धस्थल का है भौर युद्धस्थल के ही गीतों का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई। ग्रार०ग्रार० शे०

अंतरिक्ष किरणें (कॉस्मिक रेज) प्रधानतः ग्रत्यधिक ऊर्जा (एनर्जी) वाले भ्रावेशयुक्त करण होती हैं। प्राथमिक म्रंतरिक्ष किरगों परमाण्वीय नाभिकों (ऐटोमिक न्युक्लिग्राई) की धारा है, जो बाहरी ग्राकाश से ग्राती है। कराों की यह धारा ग्राकाश में लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एवं समयाचर(कॉन्स्टैंट इन टाइम) रहती है । पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर ग्रंतरिक्ष किरएा के प्राय: दो कर्ग ही एक वर्ग सेंटीमीटर पर प्रति मिनट संघात करते है । प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगों की ऊर्जा २imes१० $^{f k}$  से १० $^{f t^o}$  ग्रथवा १० $^{f t^c}$  इलक्टान-वोल्ट प्रति कm mतक होती है। भूमध्यरेखा पर म्रानेवाली म्रंतरिक्ष किर्ण की म्रौसत ऊर्जा लगभग  $3 \times 80^{6}$  इलेक्ट्रान-वोल्ट प्रति करण होती है। (एक इलेक्ट्रान-वोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवांतर (पोटेंशियल डिफ़रेंस) को पार करने पर प्राप्त करता है) । इस प्रकार, जितनी ऊर्जा कॉसमोट्रान ग्रथवा बीवाट्रान जैसे प्रयोगशाला के स्राधनिक यंत्रों द्वारा एक स्रावेशयक्त करा को दी जा सकती है. उसकी लगभग एक करोड़ गुनी ऊर्जा सबसे ग्रधिक ऊर्जावाली ग्रंतरिक्ष किरसा के कसा की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर श्रंतरिक्ष-किरमों से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारों के प्रकाश से मिलती है।

श्रंतरिक्ष किरगों का पता वर्तमान शताब्दी के ग्रारंभ में वायु की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमुने पर सावधानी के साथ विकिरण का ग्राना बंद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इस हवा के कक्ष को सब स्रोर सीसे से ढकने पर स्रायनीकरण कम तो हो गया. कितु इसका ग्रंत नही हुग्रा। इसका ग्रर्थ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरए। अनुसंधानक यंत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरएों का कुछ ग्रंश उन रेडियमधर्मी पदार्थी से ग्राता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में भौर पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर से श्राता हुग्रा जान पड़ा । यह परिएााम बी० एफ़० हेस के उन प्रयोगों पर ग्राधारित था जिनमें उसने ग्रपने ग्रनुसंघानक यंत्र को गुब्बारों द्वारा पथ्वी की सतह से ४,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई बढ़ी, विकिरण की मात्रा भी बढ़ती गई।

प्रारंभ में ऐसी धारगा। थी कि ग्रंतरिक्ष किरगों बहुत छोटी तरंग-दैर्घ्यवाली केवल गामा किरगों ही हैं जिनकी छेदन शक्ति ग्रत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरणों से निम्नां-कित प्रकार से की जा सकती हैं:

साधारण प्रकाश ग्रपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वर्क का, अथवा उससे कहीं अधिक महीन धातू के आवर्गा का. छेदन कर सकता है। इसकी अपेक्षा एक्स-रिश्मयों की छेदन शक्ति इतनी अधिक होती है कि वे हमारे हाथ अथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती हैं, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिड्डयों का फोटो ले सकता है । किंतू कुछ ही मिलीमीटर मोटी धातु इन एक्स-रश्मियों को पूर्णतया रोक सकती है । गामा-किरगों कुछ मेंटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती है। किंतू यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (धातू) का छेदन कर सकता है ग्रीर पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घस सकता है।

मिलिकन के अनुसार अंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति का कारण भ्रंतस्तारकीय भ्राकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने म्रंतरिक्ष किर गों के मध्ययन को भीर मधिक प्रोत्साहन दिया।

श्रंतरिक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी श्रक्षांशप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका भ्राविष्कार क्ले ने १९२७ ई० में भ्रौर उसके बाद भ्रौर भ्रधिक गहनता से कांपटन ने किया था। ग्रक्षांशप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि म्रंतरिक्ष किरगों के प्राथमिक करा भ्रावेशयुक्त करा है जो कई हजार मील तक ग्राकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन कराों की ऊर्जी होती है उतना ही ग्रधिक उनके पथ चाप के रूप में भुक जाते हैं। ग्रंतरिक्ष किरएों की तीव्रता भूमध्यरेखापर सबसे कम है ग्रौर ध्रुवों की श्रोर बढ़ती जाती है। समुद्रतल की ग्रपेक्षा ग्रक्षांशप्रभाव ऊँचाई पर बहुत ग्रधिक होता है।

म्रंतिरक्ष किरएों के बारे में भीर भ्रधिक जानकारी १६२७ ई० में स्कोबेल्टजाइन ने की जब उसने एक मेघकक्ष में उच्च ऊर्जावाले भ्रावेश-युक्त कराों के उध्विधर पथिचिह्न देखे। १६२८ में बोटे भीर कोल-होयस्टैर ने भ्रंतिरक्ष किरएों के अनुसंधान की एक नई रीति भ्रपनाई, जिसमें कई गाइगर-म्युलर-गरणक एक साथ सबद्ध व्हते थे। इस प्रयोग द्वारा उन्होंने सिद्ध किया कि भ्रंतिरक्ष किरएों भ्रावेशयुक्त करा है।

जैसे ही अंतरिक्ष किरगों के करा पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते हैं, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, जिसके फलस्वरूप अनेक प्रकार के मूल कगा पैदा हो जाते हैं। इनमें में कुछ कगा ऐसे होते हैं जो अन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नही होते। ये कगा रेडियमधर्मी होते हैं, जिनमें से कुछ १०-५ सेकेंड में समाप्त हा जाते हैं और कुछ १०-५ अथवा १०-५ सेकेंड में।

आगे दी हुई सारगी में सब स्थायी कर्गां के नाम, उनका द्रव्यमान (इनेक्ट्रान के द्रव्यमान, द्रड, को एकक मानकर), उनकी समाप्ति का क्रम ग्रीर उनके ग्रीसत जीवनकाल (सेकेंडो में) दिए गए हैं:

मारगी

	. रजागार	1	1
कम्म का नाम	द्रव्यमान (एककः इलक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाप्ति-क्रम	भ्रौसत जीवनकाल (सेकेंड)
म्यू+	२१०	इ+ । २ न्यू	२×१०─⁴
<b>₽</b> 4_−	२१०	<b>इ</b> — + २ न्यू	"
पाई+	२७६	म्यू+⊣ न्यू	<b>₹∘</b> −′
पाई-	२७६	म्यू <sup>-</sup> +न्यू	"
पाई°	२६६	२ गामा	१० <sup>—११</sup> से कम
हाइपेरॉन लेब्डा	२१=१	पी ⊦ पाई —	₹.७४ १००°°
सिगमा <sup>+</sup>	२३२७	{ एन ⊦ पाई <sup>+</sup> पी⊣ पाई°	 8 0 −40
सिगमा°	२३२३	लैंब्डा°⊣ गामा	१० <sup>— १०</sup> से कम
गिगमा -	२३२०	एन ∤ पाई‴	₹× १० <sup>-1</sup> °
एक्साई-	२५८१	लैंब्डा*+पाई <sup></sup>	80-10
के-मेर्यान			. 1
थीटा,	lox lox	पाई+ ∤ पाई−	१·७,८१० <sup>—</sup> ¹°
थीटा,*	°~	;+;+;	
ਫ਼ਾ+′	लगभग≔६६६	२ पाई+ ∤ पाई−	सब कैंपा <sup>+</sup> मेसॉनो का जीवन काल १×१०- <sup>-</sup> +२०% प्रति शत है।
टाउ+	द्रव्यमान	२ पाई°-⊦ पाई+	
कैपा <sup>+</sup> पाई,	4 <del>6</del> 15	पाई <sup>+</sup> +पाई°	
कैपा <sup>+</sup> स्यू <sub>र</sub>	कैपा	म्यू + न्यू	
कैया <sup>+</sup> स्यू,	कैपा +,	म्यू ⁺ ⊦ न्यू + पाई°	
कैपा <sup>+</sup> इ,	स स	<b>इ</b> + ⊣ न्यू ⊦पाई°	

वायुमंडल में श्रंतरिक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो कियाएँ होती हैं उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमंडल की ऊपरी तहो में प्राथमिक श्रंतरिक्ष किरणों के प्रोटान और श्रधिक भारी नाभिकों का श्रवशोषण हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटान और न्यूट्रान, पाई-मेसान और श्रधिक भारी मेसान बनते हैं। श्रावेशरिहत पाई-मेसान के विघटन (डिसोसिएशन) से प्रकाश के दो क्वांटम बनते हैं, जिनसे धनात्मक श्रोर ऋणात्मक इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रान नाभिकों के पास पहुँचते हैं, ये फोटान बन जाते हैं श्रीर इस प्रकार यह किया बढ़ती जाती है। इलेक्ट्रानो श्रीर फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनेंट) की तीव्रता पहले वायुमडल में गहराई के साथ तेजी से बढ़ती है श्रीर फिर, जैसे जैसे इन बौछार पैदा करनेवाले कगाों का श्रवशोषण होता है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस श्रश की तीव्रता बहत कम हो जाती है।

श्रावेशयुक्त पाई-मेसानों के विघटन से म्यू-मेसान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिकों के साथ श्रधिक किया प्रतिकिया नहीं होती। नाभिकों के साथ श्रदिक किया प्रतिकिया नहीं होती। नाभिकों के साथ श्रद्यंत दुर्बल किया प्रतिक्रिया के परिगामस्वरूप उनमें बहुत श्रधिक छेदनशक्ति दिखाई पड़ती हैं। वे पृथ्वी में बड़ी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। श्रतः वे श्रंतिरक्ष किरगों के तीग्र घटक होते हैं। म्यू-मेसान नष्ट होने पर इलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। समुद्रतल के पास ये इलेक्ट्रान तथा इनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान फोटान की बौछारों से कोमल घटक का मुख्य श्रश बनता है।

पाई-मेसान के कारएा नाभिक-विघटन होते हैं, जिन्हें तारक (स्टार) कहते हैं। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारएा उत्पन्न होते हैं। श्रत्यधिक ऊर्जावाले करण बड़ी 'वायु-बौछारें' पैदा करते हैं। एक एक वायु-बौछार में दस करोड़ से भी श्रधिक करण मिले हैं। करणों के बीच की दूरी एक ही वायु-बौछार में हजार मीटर से भी श्रधिक पाई गई है।

ग्रंतरिक्ष किरगों की तीव्रता में प्रेक्षग्रास्थल पर की परिस्थितियों से परिवर्तन होता है। उनकी तीव्रता वायु की दाब, ताप एवं पृथ्वी के चुबकत्व-क्षेत्र के साथ बदलती है। प्रेक्षग्रस्थल के ऊपर हवा की मोटाई ग्रीर उसकी श्रवशोपग्रशक्ति में परिवर्तन को इसका कारण बताया जा सकता है। श्रतरिक्ष किरगों में सामयिक परिवर्तन भी होते हैं। जैसे, लंबे समयवाले परिवर्तन, २७ दिनवाले परिवर्तन, सौर समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन, श्रीर बहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन,

ये सामयिक परिवर्तन बहुत कम मात्रा में होते है, प्रति शत के केवल दो-चार दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर स्रंतरिक्ष किरणों की तीव्रता और सामयिक परिवर्तनों के बीच संबंध जोड़ने के लिये प्रेक्षणों को ताप और दाब के लिये सही करना पड़ता है। सौर समय के स्रनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की खोज बहुतेरे प्रनुसंधानकर्ताओं ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरबुश ने सिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्न दो बजे के आसपास, जो प्रधिकतमतीव्रता का समय है, लगभग ०२ प्रति शत होती है।

तीव्रता में सामयिक परिवर्तनो के श्रतिरिक्त ग्रसामयिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे श्रधिक महत्ववाला प्रभाव चुबकीय तूफानों से संबंधित है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरबुश ने श्रंतिरक्ष किरगों की तीव्रता का ग्रध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक श्रौर प्रमागा है कि श्रंतिरक्ष किरगों का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के बाहर है।

समुद्र की सतह पर अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता के पृथ्वी के चुंबकत्व पर निभर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में परिवर्तन होते हैं। अंतरिक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुंबकीय उच्चावचन (घट बढ़) में कोई घनिष्ठ संबंघ नहीं मिलता; अर्थात् शांत दिनों में पृथ्वी के साधारण चुंबकीय प्रभाव का अंतरिक्ष किरणों से कोई सार्थक संबंध नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र के क्षैतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ संबंध है। चुंबकीय तूफानों के समय अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुंबकीय तूफानों का प्रभाव अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब क्षैतिज चुंबकबल एक प्रति शत कम होता है तो अंतरिक्ष किरएों की तीव्रता में साधारएगतः पाँच प्रति शत से श्रधिक कमी हो जाती है।

श्रंतिरक्ष किरणों की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनों की समस्या, इन परिवर्तनों की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी ग्रौर ब्रह्मांड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका संबंध, ये सभी बड़े जटिल प्रश्न है। इन परिवर्तनों के श्रध्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनों द्वारा उन भौतिक श्रवस्थात्रों का श्रन्वेषण्। किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा श्रंतर्ग्रहीय माध्यमों में है।

ग्रंतर्राष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१६५६-५६) के ग्रंतर्गत जो न्यास (ग्राँकड़े) इकट्टे किए जा रहे हैं उनसे इन परिवर्तनों के समभने में सहायता मिलेगी। ग्रंतरिक्ष किरएगों ग्रौर ऋतुविज्ञान के तत्वों, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एवं ब्रह्मांड-भौतिकी के बीच जो संबंध है उसकी स्थापना में इन ग्रध्ययनों से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिकों के लिये श्रंतरिक्ष किरएों के श्रध्ययन का बहुत ही बड़ा महत्व है, विशेषकर उस ज्ञान के कारएा जो इससे प्राप्त होता है ।

श्रधिकतर ज्ञात मूल कराों का ग्राविष्कार ग्रंतरिक्ष किरराों के ग्रध्ययन द्वारा हुग्रा है, ग्रौर इसी ग्रध्ययन से नाभिकीय बलों के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई हैं। उच्चतम ऊर्जावाले कराों की भौतिकी का ग्रध्ययन केवल ग्रंतरिक्ष किरराों द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के करा प्रयोगशाला में ग्रभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके हैं।

श्रंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है; नवीन श्रौर संभवतः सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावाले करणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् सांख्यिकीय है। इस मत के श्रनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेवाला श्रंतरिक विकरण हमारी ही मदाकिनी (गैलैंक्सी) में उत्पन्न होता है श्रौर इसका कारण छोटे श्रौर बड़े तारों के फटने पर तेजी से छूटे श्रत्यंत स्वरित तारकीय वायुमंडल के करण है। लघु ऊर्जावाले करणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति शत, सौर घब्बों से संबद्ध सूर्य की लपटों द्वारा उत्पन्न होता है।

श्रंतदर्शन (हंट्रास्पेक्शन) श्रंतर्दर्शन का तात्पर्य ग्रंदर देखने से श्रंतत्वान (हंट्रास्पेक्शन) श्रंतर्दर्शन का तात्पर्य ग्रंदर देखने से सतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धित है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रक्रियात्रों का स्वयं श्रध्ययन कर उनकी व्याख्या करना है। इस पद्धित के सहारे हम श्रपनी अनुभूतियों के रूप को समभना चाहते हैं। केवल श्रात्मविचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही श्रंतर्दर्शन नहीं है। श्रंतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष ग्रात्मचेतनता का एक विकसित रूप है। श्रंतर्दर्शन के विकास में तीन सीढ़ियों का होना श्राववयक है—(१) किसी बाह्य वस्तु के निरीक्ष एएक में ग्रंपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) श्रपनी ही मानिसक किया श्रों के कारएगों पर विचार करना, ग्रीर (३) श्रपनी मानिसक कियाश्रों के सुधार के बारे में सोचना।

इस पद्धित के श्रनुसार एक ही मानसिक प्रक्रिया के बारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। श्रतः यह पद्धित श्रवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

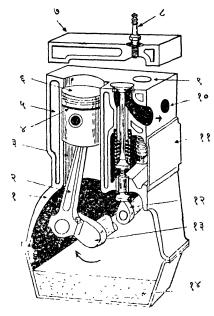
श्रंतर्दर्शन की सहायता के लिये बहिदंर्शन पद्धति आवश्यक है। श्रंतर्दर्शन पद्धति का सबसे बड़ा गुगा यह है कि इसमें निरीक्षण की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है और हम अपने सुविधानुसार चाहे जब अंतर्दर्शन कर सकते हैं। [ स० प्र० चौ० ]

अंतर्दह इंजन ऐसे इंजन को अंतर्दह इंजन (इंटर्नल कंबरचन एंजिन) कहते हैं जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंधन इंजन के भीतर (वस्तुत: इंजन के सिलिंडर के भीतर) जलता है। जिन इंजनों में इंजन को चलानेवाला पदार्थ इंजन के बाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इंजनों (स्टीम एंजिन) में, उन्हें बाह्यदह इंजन (एक्स्टर्नल कंबरचन एंजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज आदि में, अपने हलकेपन के कारण, अंतर्दह इंजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इंजनों का प्रयोग खेतों पर, श्रीद्योगिक कारखानों में, जहाजों आदि में भी बहुत होता

है। ईंधनों के लिये पेट्रोल, गाढ़े मिट्टी के तेल (डीजल झॉयल), ऐत्कोहल, झयवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैस इत्यादि का प्रयोग होता है, परंतु साधाररातः पेट्रोल झौर गाढ़े मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

भ्रंतर्दह इंजन दो सिद्धांतों पर काम करते हैं: चतुर्घात चक्र भौर द्वेषात चक्र।

चतुर्घात चक्र का इंजन—प्रत्येक इंजन में एक खोखला बेलन होता है, जिसे सिलिडर कहते हैं (चित्र १)। सिलिडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुषली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वहीं होता है



चित्र १. अंतर्वह इंजन के मुख्य भाग

१. इष्टिका (ब्लॉक); २. सबंधक दंड (कर्नेक्टिंग रॉड); ३. सिलिंडर; ४. पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिंग); ५. ठंढा करने का पानी; ६. पिस्टन; ७. सिलिंडर का माथा (हेड); ८. स्पार्क प्लग; ९. कपाट (वाल्व); १०. निष्कास मार्ग; ११. ढक्कन; १२. कैम; १३. कैक धुरी; १४. तेल का कड़ाहा (ग्रॉयल पैन)।

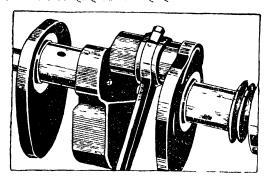
जो बच्चों की रंग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूड़ियाँ (रिस्स) लगी रहती है, जिससे वायू, या गैस, पिस्टन के एक ब्रोर से दूसरी ब्रोर नहीं जा सकती। सिलिडर का माथा (हेड) बंद रहता है, परंतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर ब्रा सकते हैं। दूसरे के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर ब्रा सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलिडर के भीतर की वायु या गैस बाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्ला भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। उचित समयों पर इन दोनों तारों के बीच बिजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियंत्रए। इंजन के चलते रहने पर अपने श्राप होता रहता है। चिनगारी बिजली के कारए। उत्पन्न होती है, जो साधारए।तः एक बैटरी या श्रन्य विद्यतयंत्र से निकलती है।

पिस्टन इंजन की धुरी से संबंधक दंड (कर्निक्टग रॉड) द्वारा संबंधित रहता है। धुरी सीधी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढ़ी होती है। इस प्रबंध को क्रैंक कहते हैं। क्रैंक के कारण पिस्टन के झागे पीछे चलने पर इंजन की धुरी घूमती है। ईंधन के बार बार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से सिलंडर की दीवारें दोहरी होती हैं

ग्रंतर्दह इंजन

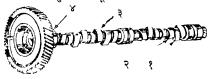
श्रौर उनके बीच पप द्वारा पानी प्रवाहित होता रहता है। मोटरकार श्रादि में एक के बदले चार, छ या श्राठ सिलिडर रहते हैं श्रौर लोहे की जिस इंग्टिका में ये बने रहते हैं उसे ब्लॉक कहते हैं।

36



चित्र २. ऋकैक

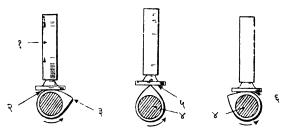
र्कंव ना नाम है पिस्टन के ग्रागे-पीछे चलने की गति नो धुरी ने ग्रक्षघूर्णन मे बदलना।



चित्र ३. कैम धुरी

१, २, ३ विविध नैम, ४ सचालक चत्र।

उपर बताण गए वाल्व कमानी के कारणा चिपककर, वायु भ्रादि के माग का बद रखते हैं परतु प्रत्येक वाल्व कैम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है जिससे वायु या गैस के भ्राने का माग खुल जाता है। कैम जिस धुरी पर जडे रहते हैं उसको कैम-धुरी (कैम-शैपट) कहते हैं। यह धुरी



चित्र ४. कैम का कार्य

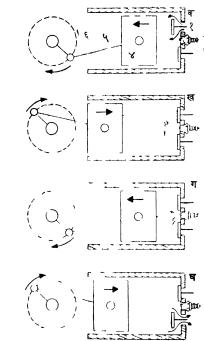
इन चित्रा में दिखाया गया है कि कैम किस प्रकार वाल्व उटानेवाले दड को ऊपर नीचे चलाता है। १ दड, २ नीचे पहुँचने पर स्थिति, ३ कैम की नोक, ४ कैमधुरी, ५ ऊँचे पहुँचने पर स्थिति, ६ फिर नीचे पहुँचने पर स्थिति। वकाकार बाएा से कैम के घूमने की दिशा दिखाई गई है।

इजन से ही चलती रहती है और वाल्वा को उचित समयो पर खोलती रहती है। (कैंम इस्पात के टुकडे होते हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पान की आकृति का होता है, जब कैंम का चौडा भागवाल्व के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो वाल्व बद रहता है, जब इसका लबा भाग घूमकर वाल्व के तने के नीचे आ जाता है तो वाल्व उठ जाता है।)

इजन की विविध सधियो को, जहाँ एक पुरजा दूसरे पर घूमता या चलता रहता है, बराबर तेल से तर रखना नितात ग्रावश्यक है । इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग भ्रॉयल) पहुँचाने का प्रवध रहता है। मोटरकारों में इजन का निचला हिस्सा बहुधा थाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक चक्कर में कैंक तेल में डूब जाता है और छीटे उडाकर सिलिंडर को भी तेल से तर कर देता है। अन्य स्थाना में तेल पहुँचाने के लिये पप लगा रहता है।

चित्र १ में इजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं। चतुर्घात-चक्रवाले इजन का कार्यकरण— चतुर्घात-चक्र (फोर स्ट्रोक साइक्लि) के अनुसार काम करनेवाले इजनों में पिरटन के चार बार 'चलने पर (दो बार आग, दो बार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित है

(क) सिनिडर में पिस्टन माथे से दूर जाता है, इस समय श्रतग्रंह एा-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है श्रीर वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या अन्य इधन), सिनिडर के भीतर खिच आता है, (चित्र ५)। इसे अतर्ग्रह एा-घात कहते हैं। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो श्रतग्रंह एा-वाल्व बद हो जाता है, दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) बद रहता है। इसलिये वायु-श्रीर-पेट्रोल-मिश्रण को बाहर निकलने के लिये कोई माग नहीं रहता। अत वह सपीडित (कप्रेस्ड) हो जाता है। इसी वारण इस सपीडन घात (कप्रेशन स्ट्रोक) कहते हैं।



चित्र ५. चतुर्घात अतर्बह इजन का सिद्धात

क अतर्ग्रहण घात, जिससे सिलिडर मे ईघन भ्रौर हवा श्राती है, १ अतर्ग्रहण वाल्ब, २ स्पार्क प्लग, ३ निष्कास वाल्ब, ४ पिस्टन, ५ सबधक दड (कनेविटग रॉड), ६ फ्लाई-व्हील। **ख सपीडन घात,** जिससे ईघन और वायु का मिश्रण सपीडित होता है। ग शिवत घात, जिसमे ईघन जल उठता है और पिस्टन को बल्पूर्वक ठेलता है। घ निष्कास घात, जिससे

## जला ईंधन बाहर निकल जाता है।

ज्यो ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है श्रौर सघनित पेट्रोल-वायु-मिश्ररा जल उटता है। इससे इतनी गरमी श्रौर दाब बढती है कि पिस्टन को जोर का धक्का लगता है श्रौर पिस्टन हठात् माथे से हटता है। इस हटने में पिस्टन श्रीर उससे संबद्ध प्रधान धुरी (मेन शैपट) भी बलपूर्वक चलते हैं श्रीर बहुत सा काम कर सकते हैं। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। धुरी पर एक भारी चक्का जड़ा रहता है जिसे प्लाईव्हील कहते हैं। यह भी अब वेग से चलने लगता है।

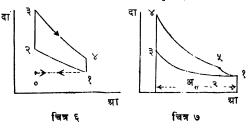
फ्लाईव्हील की भोंक से पिस्टन जब फिर माथे की ब्रोर चलता है तो दूसरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं। इसके खुले रहने के कारएा ब्रौर पिस्टन के चलने के कारएा, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैसें बाहर निकल जाती है।

श्रव फ्लाईव्हील की भोंक से फिर पिस्टन वायु श्रौर पेट्रोल चूसता है (चूषरा-घात), उसे संपीडित करता है (संपीडन-घात), ई धन जलकर शिक्त उत्पन्न करता है (शिक्त-घात) श्रौर जली गैसें बाहर निकलती है (निष्कास-घात) । यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बंद करके चिनगारियों को बंद नहीं कर दिया जाता।

इंजन को चालू करने के लिये इसकी प्रधान धुरी में हैडिल लगाकर घुमाना पड़ता है, या बैटरी द्वारा संचालित विद्युत्मोटर से (जिमे सेल्फ़-स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पड़ता है। एक बार फ्लाईव्हील में शक्ति श्रा जाने पर इंजन चलने लगता है।

डीजल इंजनों में चूपरा-घात में पिस्टन केवल हवा खींचता है, ईधन नहीं; ईंधन को शक्ति-घात के श्रारंभ में सिलिडर में सूक्ष्म नली द्वारा, पंप की सहायता से, बलपूर्वक छोड़ा जाता है श्रौर वह, मंपीडित वायु के तप्त रहने के काररा, बिना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

यद्यपि कार्यकरण पदार्थ (ईधन-वायु-मिश्रग्ण) का घनत्व विभिन्न इंजनों में विभिन्न होता है, तो भी हम दाब द ग्रीर ग्रायतन आ का संबंध चित्र ६ के अनुसार निरूपित कर सकते हैं । चृषग्प-घात में ग्रंतर्ग्रहग्ग वाल्व खुला रहता है। इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिंडर में दाब वही है जो वायुमंडल को है । चित्र ६ में रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है। संघनन घात में दाब स्रौर स्रायतन का संबंध रेखा १-२ से निरूपित है; श्रायतन कम होता है श्रीर दाब बढ़ती है। संघनन ग्राइसेंट्रॉपिक होता है, श्रर्यात् संपीडन इतना शीघ्र संपन्न होता है कि हम मान सकते है कि कोई गरमी बाहर नहीं जाने पाती ग्रौर भीतरी गैसों की ऊर्जा में कोई कमी नही होने पाती । ईधन के जलने से दाब एकाएक बढ़ जाती है ग्रौर यह रेखा २-३ से निरूपित है; स्रायतन उतना ही रह जाता है। भ्रब शक्ति-घात में जलने से उत्पन्न गैसें पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है । निष्कास-वाल्व के खुलने पर दाब घटकर वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात में दाब उतनी ही रह जाती है, परंतु ग्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरूपित है। इसके बाद कार्यचक्र की ग्रावृत्ति होती है।

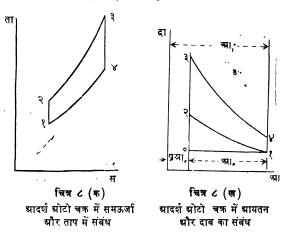


चतुर्घात इंजन में श्रायतन (ग्रा) दिघात इंजन में श्रायतन ग्रीर ग्रीरदाब (दा)का संबंध। दाव का संबंध।

द्वियात-चक्क- ऊपर बताए गए इंजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है सिलिंडर को खाली करना, जिसमें ईंधन ग्रौर वायु फिर एक बार चूसी जा सके। परंतु शक्ति-घात के ग्रांतिम खंड में ही जली गैसों के निकालने का प्रबंध किया जा सकता है। जली गैसें बाहर निकालने की क्रिया को तब संमार्जन (स्कैवेंजिंग) कहते हैं। इस व्यवस्था से पिस्टन के दो घातों में ही इंजन के कार्यक्रम का एक चक्र पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक्र को द्विघातचक (टूस्ट्रोक साइकिल) कहते हैं। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। बिदु ३ पर संपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारए। दाब बढ़ती है (रेखा ३-४)। ग्रब जली गैसों का प्रसार होता है (जिससे प्रधान धुरी ग्रौर फ्लाईन्हील में ऊर्जा पहुँचती है)। यह रेखा ४-४ से निरूपित है। पिस्टन के ग्रपनी दौड़ के ग्रंत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुन जाता है ग्रौर सिलंडर में वायु, या वायु तथा ईधन का मिश्रग, प्रवाहित कर जली गैसों निकाल दी जाती हैं (खा ४-१)। ग्रब पिस्टन माथे की ग्रोर लौटता है, परंतु निष्कास-वाल्व तुरंत नहीं बंद होता। इस विलंब का उद्देश्य यह है कि जली गैसों के निकलने के लिये ग्रोधित समय मिल जाय। चित्र के बिदु २ पर निष्कास-वाल्व बंद होता है। तब दाब बढ़ने लगती है।

चतुर्घात-चक्र में प्रधान धुरी के दो चक्करों में एक शक्ति-घात होता है; दिघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर में एक शक्ति-घात होता है। तो भी नाप में अपने ही बराबर चतुर्घात-इंजन की श्रपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के बदले दिघात-इंजन केवल ७०% से ६०% तक श्रधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारएा ये है: (१) श्रपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में श्रपेक्षाकृत कम ही ईधन-वायु-मिश्रर्ण का पहुँच पाना, (३) ईधन का श्रधिक मात्रा में बिना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वायु को संपीडित करने में कुछ शक्ति का व्यय हो जाना और (४) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाब का क्षय।

एकदिश और उभयदिश-सिकिय इंजन—श्रंतदंह इंजनों में (श्रौर श्रामे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त श्रन्य इंजनों में भी) दो जातियाँ होती हैं, एकदिश-सिकिय (सिगल-ऐक्टिंग) इंजन और उभयदिश-सिकिय (डबल-ऐक्टिंग) इंजन। एकदिश-सिकिय इंजनों में कार्यकरएए पदार्थ (पेट्रोल, डीजल तेल, श्रादि) पिस्टन के केवल एक श्रोर रहता है; उभयदिश-सिक्य इंजनों में दोनों श्रोर । उनमें मिलिडर लंबा रहता है श्रौर पिस्टन के दोनों श्रोर के भागों में चूषरा, संपीडन इत्यादि होता रहता है। श्रिष्ठकांश श्रंतदंह इंजन एकदिश-सिक्य होते हैं। उदाहरएतर, मोटरकारों के इंजन सी प्रकार के होते हैं। एत्तु बहुतेर बड़े इंजन उभयदिश-सिक्य इंजन में लगभग दुगुनी उजा उत्पन्न होती है श्रौर नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परंतु उभयदिश-सिक्य इंजन में लगभग दुगुनी उजा उत्पन्न होती है श्रौर नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परंतु उभयदिश-सिक्य इंजनों के निर्माण में कई यांत्रिक कटिनाइयाँ पड़ती है। इसलिये केवल बड़ी नाप के इंजनों में ही उभयदिश-सिक्य इंजन लाभ-दायक होते हैं। दूसरी श्रोर, वाष्य-इंजन श्रौर वायू-संपीडक साधारणतः उभयदिश-सिक्य बनाए जाते हैं, यद्यपि यह श्रनिवार्य नियम नहीं है।



ओटो चक्र -- म्राज के म्रधिकांश ग्रंतर्दह इंजन ग्रोटो चक्र (म्रोटो साइ-किल) के सिद्धांत पर बनते हैं। गएाना की सरलता के लिये हम कल्पना कर सकते हैं कि चक्र में दो क्रियाएँ समर्ऊजिक (आइसेंट्रॉपिक) भ्रौर दो स्थिर-आयतनिक (ऐट कॉन्स्टैंट वॉल्यूम) होती हैं (चित्र ८)।

अर्थात्

श्रीर

कल्पित चक्र के विश्लेषण् में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकरण् पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूपएा-घात होता है भ्रौर न निष्कास-घात। इस विश्लेषण् को वायु-प्रामाण्गिक विश्लेषण् कहते हैं। वास्तविक इंजन में गैसों का निष्कास होता है। उसके बदले माना जाता है कि स्थिर श्रायतन पर गैसें ठंढी हो जाती हैं(चित्र ५ में रेखा ४-१)। कर्म का उतना ही होता है (घषंण् की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसों का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हें ठंढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईंधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान लें जु । इसलिय चक्र के ऊर्जा-समीकरण् (एनर्जी इक्वेशन), ग्रर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उ्य भी दोनों दशाओं में समान होगी। विशिष्ट उष्मा (स्पेसिफिक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

जहाँ क पिस्टन में घुसे वायु की तौल है, बि $_{s_1}$  स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्मा है ग्रौर ता, ता $_{s_1}$  ... चित्र के विंदु १, २, ... पर ताप (टेम्परेचर) हैं। (बी० टी० यू० बोर्ड ग्रॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का $=\sum$ उ। इसलिये

का क  $a_{x_1}$  (  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$ ) -  $a_{x_1}$  (  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$ ) वी  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$  -  $a_{x_1}$  -  $a_{x_2}$ 

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{y_1} \ (\pi i_1 - \pi i_2) - \pi \ \text{fa}_{y_1} \ (\pi i_2 - \pi i_1)}{\pi \ \text{fa}_{y_1} \ (\pi i_1 - \pi i_2)},$$

$$= \xi - \frac{\pi i_2 - \pi i_1}{\pi i_1 - \pi i_2} \ |$$

मान लें  $\mathbf{a}_{\pi_1}/\mathbf{a}_{\pi_1}$ —ित, जहाँ नि स्थिर दाब ग्रौर स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्माग्रो की निष्पत्ति है। तो

ता,
$$-($$
 आ, $/$ आ, $)^{f_{1}-t}$   
श्रीर ता, $/$ ता, $-($  आ, $/$ आ, $)^{f_{1}-t}$ ।  
परतु आ, $-$ आ, श्रीर आ, $-$  आ, $=$  आ, $=$  (आ, $)^{f_{1}-t}$ 

$$\begin{aligned} \pi_{i_{v}} &= \pi_{i_{v}} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_{v}} \\ \mathbf{M}_{i_{v}} \end{array} \right)^{f_{n-1}} &= \pi_{i_{v}} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_{v}} \\ \mathbf{M}_{i_{v}} \end{array} \right)^{f_{n-1}}, \\ \pi_{i_{v}} &= \pi_{i_{v}} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_{v}} \\ \mathbf{M}_{i_{v}} \end{array} \right)^{f_{n-1}} \end{aligned}$$

द के मान में ता, भीर ता, के इन मानों को रखने पर हम देखते हैं कि

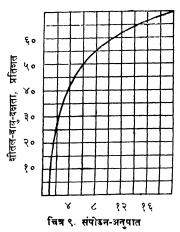
मान लें स्थिरोष्म (ग्रडायाबैटिक) संपीडन-ग्रनुपात, अर्थात् आ,/आ, ग्रक्षर्**ष** से निरूपित किया जाता है। तो

द—स्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामाणिक दक्षता

$$= \xi - \frac{\xi}{\mathbf{q}^{\mathsf{fq-g}}}$$

तुलना के लिये काल्पनिक इंजन—-ऊपर की गराना से घोटो-चक का एक महत्वपूर्ण लक्षरा प्रत्यक्ष होता है; प्रधर्मत् नि के दिए हुए मान के लिये इस चक की दक्षता केवल संपीडन-भ्रनुपात पर निर्भर है। वास्तविक इंजन में कार्यकररण पदार्थ वायु के बदले एक जटिल मिश्ररा होता है भ्रौर जलने में उसका संघटन बदल जाता है। इस कारण लोगों में इस बात पर मतभेद है कि कार्यकररण पदार्थ को काल्पनिक सरल इंजन में क्या माना जाय। जब नि का मान १४ समक लिया जाता है—-भ्रौर साधारण वायु के लिये

यही मान उचित है---तो जो परिगाम निकलता है उसे शीतल-वायु-मानक (कोल्ड-एग्नर स्टैंडर्ड) कहा जाता है।



परंतु वास्तविक इंजन
में विद्या, विद्या, श्रीर नि
के मान बहुत श्रीधक
घटते बढ़ते रहते हैं, वयोंकि ताप में कई हजार
डिगरी का परिवर्तन होता
है। तप्त वायु के लिये
नि का मान औसतन १४
से बहुत कम होता है।
जब नि का मान १४ से
कम लिया जाता है तो हमें
तप्त-वायु-मानक मिलता
है। नि का श्रीसत मान
ईंधन, इंधन-वायु-श्रनुपात
श्रादिपर निभर रहता है।

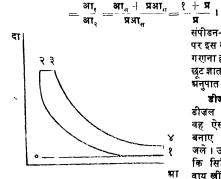
श्राजकल श्रंतर्दह इंजन का वास्तविक ईंधन-मिश्ररग्-प्रमाप के श्रनुसार

विश्लेषण् करना कोई श्रसाधारण् बात नही है। इस विश्लेषण् में ईधन श्रीर वायु का ऐसा मिश्रग्ण लिया जाता है जो वास्तविक मिश्रग्ण से मिलता जुलता है। ताप के श्रनुसार विशिष्ट उष्मा के घटने बढ़ने पर भी विचार कर लिया जाता है। श्रधिक सूक्ष्म विश्लेषण् में उच्च ताप पर श्रग्णुश्रों के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी घ्यान दिया जाता है।

खूट-आयतन—संपीडन-अनुपात को बदलने के लिये सिलिडर के माथे की श्रोर के उस भाग की लंबाई को घटाया बढ़ाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नहीं पाता। इस भाग के श्रायतन को छुट-श्रायतन (क्लियरैन्स वॉल्यूम) कहते हैं। वस्तुतः, श्रंतदंह इंजन में 'छूट-श्रायतन' दहन-कोष्ट के उस समय के श्रायतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की श्रोर महत्तम दूरी तक पहुँचा रहता है, और इसमें उन सब गलियों (पैसेजेज) का श्रायतन भी संमिलित कर लिया जाता है जो दोनो वाल्वों के बंद रहने पर सिलिडर के माथे की श्रोर खुली रहती है। श्रोटो चक्र के चित्र में इसे आ, से सूचित किया गया है (चित्र ८ ख)।

साधारएातः, छूट-ग्रायतन को पिस्टन द्वारा स्थानांतरित ग्रायतन (डिसप्लेसमेण्ट)के प्रति शत के रूप में व्यंजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे सूचित करेंगे ग्रौर इसे हम प्रतिशत छूट या केवल छूट (क्लियरैंस) कहेंगे।

इस प्रकार यदि स्थानांतरित भ्रायतन आ<sub>य</sub> है तो छूट प्रआ<sub>य</sub> होगी। संपीडन-श्रनुपात ष

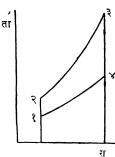


चित्र १०(क) डीजल इंजन में झायतन और ताप का संबंध।

प्र संपीडन-श्रनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा छूट की गराना हो सकती है, श्रौर छूट ज्ञात रहने पर संपीडन-श्रनुपात की ।

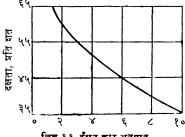
डीज़ल चक्र-रहोल्फ़ डीजल चाहता था कि वह ऐसा अंतर्देह इंजन बनाए जिसमें कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलंडर में केवल वायु खींची जाय (चित्र १०(क) में रेखा ०-१); फिर वायु को पूर्णतया या लगभग पूर्णतया सम-ऊर्जिक रीति से संपीडित किया जाय (रेखा १-२) श्रीर इस संपीडन में वायु इतनी तप्त हो जाय कि ईंधन जल उठे। इस

प्रकार ईंधन को जलाने के लिये चिन-गारी की भ्रावश्यकता न रहेगी। ईधन इस दरसे सिलिंडरमें प्रविष्ट किया जाय कि शक्ति-उत्पादक घात में सिलिंडर की दाब लगभग स्थिर रहे (रेखा २-३) श्रीर तब जलने से उत्पन्न गैसों को प्रसरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) ग्रीर श्रोटो चक की भाति इसका निष्कास किया जाय (४-१ ग्रौर १-०)। डीजल इंजन चतुर्घात ग्रीर द्विघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का इंजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वोक्त विधि से काम करनेवाले इंजन के वायु-प्रमाप ( एग्रर-स्टैंडर्ड ) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा भ्रोटो चक्र के लिये पहले



वित्र १० (ख). डीजल इंजन में समऊर्जा और तार में संबंध

दिखाया गया है, निष्कासित उष्मा की गएाना हम यह मानकर कर सकते



चित्र ११. ईंधन-काट-अनुपात

हैं कि जली गैसों को स्थिर ग्रायतन पर ठंढा किया जाता है (रेखा ४-१, चित्र १०) । यदि विशिष्ट उष्माग्रों को स्थिर मानें तो हम देखते हैं कि

उ. कि बि
$$_{\alpha_1}$$
 (ता,  $-$  ता $_{\gamma}$ ) बी० टी० यू०, उ $_{\alpha}$  कि ब $_{\alpha_1}$  (ता $_{\gamma}$   $-$  ता $_{\gamma}$ )  $=$   $-$  कि बि $_{\alpha_1}$  (ता $_{\gamma}$   $-$  ता $_{\gamma}$ ) बी० टी० यू० का =  $\Sigma$  उ $=$  कि ब $_{\alpha_1}$  (ता $_{\gamma}$   $-$  ता $_{\gamma}$ )  $=$  कि ब $_{\alpha_1}$  (ता $_{\gamma}$   $-$  ता $_{\gamma}$ ) बी०टी० यू०

$$\mathbf{q} = \frac{\mathbf{m}_{1}}{\mathbf{g}_{\mathbf{q}}} = \mathbf{1} - \frac{\mathbf{f}_{\mathbf{g}_{1}}(\mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}} - \mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}})}{\mathbf{f}_{\mathbf{g}_{1}}(\mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}} - \mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}})} = \mathbf{1} - \frac{\mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}} - \mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}}}{\mathbf{f}_{\mathbf{f}}(\mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}} - \mathbf{n}_{1_{\mathbf{q}}})} + \mathbf{1}$$

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमें इससे कहीं ग्रम्थिक सुबि-धाजनक श्रौर ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-कररा पदार्थ ग्रादर्श गैस (पर्फ़ेक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को चौथे के पदों में व्यंजित कर सकते हैं। उदाहररातः, रेखा १-२ पर

ता
$$_{i}$$
/ता $_{i}$  =  $\left(\mathbf{an}_{i}/\mathbf{an}_{i}\right)^{f_{i}-1}$ । परंतु परिभाषा के श्रनुसार  $\mathbf{an}_{i}/\mathbf{an}_{i}$  स्थिरोष्म संपीडन-श्रनुपात  $\mathbf{an}_{i}$  है । इसिलये ता $_{i}$  =  $\mathbf{an}_{i}$   $\left(\mathbf{an}_{i}/\mathbf{an}_{i}\right)^{f_{i}-1}$  =  $\mathbf{an}_{i}$   $\mathbf{an}_{i}$  =  $\mathbf{an}_{i}$   $\mathbf{an}_{i}$  =  $\mathbf{an}_{i}$  ( $\mathbf{an}_{i}$ ) ता =  $\mathbf{an}_{i}$  =  $\mathbf{an}_{i$ 

मान लें कि आ,/आ, == ट, तो ट एक अनुपात है जिसे ''ईधन-काट-भ्रनुपात'' (फ़्युएल कट-भ्रॉफ़ रेशियो) कहते हैं। भ्रब हम देखते हैं कि

ता, 
$$=$$
ता,  $($  आ $_1/$  आ $_2) =$  ता, व $^{f-t}$  ट । समोष्मा-िकया (रेखा ३-४) के लिये ता $_1/$ ता,  $=$   $($  आ $_1/$  आ $_2)$   $^{f-t}$  । परंतु रेखा २-३ पर आ $_1=$   $($  ता $_1/$  ता $_2)$  आ $_2=$  ट आ $_1$  ।

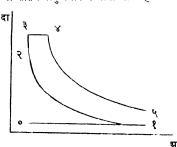
इन मानों तथा संपीडन-श्रनुपात के प्रयोग से हमें निम्नलिखित संबंध मिलता है:

ता,—ता,(आ,/आ,) िरः — ता,ट<sup>िर</sup>। श्रंत में, इन मानों को दक्षतावाले व्यंजन मे रखने पर, हम देखते हैं कि

ध्यान दें कि डीजल-चक्र की दक्षता के लिये इस व्यंजक ग्रौर ग्रोटो-चक के लिये पहले प्राप्त व्यंजक में अंतर केवल इतना ही है कि अब वह गुराक भी है जो कोष्ठकों में लिखा हुम्रा है। यह गुग्गक सदा १ से बड़ा होता है, क्योंकि ट सदा १ से बड़ा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट सपीडन-श्रनुपात ष के लिये श्रोटो-चक श्रधिक दक्ष होता है, परंतु यदि श्रोटो-इंजन में संपीडन-ग्रनुपात बहुत ग्रधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नॉक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारण यह है कि ईंधन ग्रपने ग्राप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है। दूसरी श्रोर, डीजल इंजन मे केवल वायु को संपीडित किया जाता है; इसलिये संपीडन-ग्रनुपात को बहुत बड़ा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोष्ठकों-वाला ग्रानखंड बढ़ता है ग्रीर दक्षता घटती है। इसलिये उत्तम उप्मा-दक्षता के लिये छोटा ईधन-काट-ग्रनुपात वांछनीय है। ईधन कटने का क्षरा बिरले ही इंजनो में पिस्टन की दौड़ के १० प्रति शत से श्रिधिक बाद में भ्राता है; साधाररात: यह बहुत पहले ही भ्राता है। म्रंत में, हम देखते है कि ऐसा कार्यकरमा पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान म्राधिक हो, क्यों कि नि के बढ़ने से दक्षता बढ़ती है। दुर्भाग्य की बात है कि वास्तविक गैसों के लिये ताप बढ़ने पर नि का मान घटता है।

जैसा स्रोटो-चक्र के लिये माना जाता है, उमी तरह डीजल-चक्र के लिये भी शीतल-वाय-प्रमाप में माना जाता है कि नि—१४। तप्त-वायु-मानक

-१४। तप्त-वायु-मानक के लिये इससे छोटे मान, लगभग १ २ ४, का प्रयोग किया जाता है। म्रधिक भ्रच्छा तुलना-मानक वह है जिसमे इंजन में प्रयुक्त वास्तविक मिश्रण का विश्लेषण किया जाय भ्रौर विशिष्ट ताप के घटने बढ़ने पर भी घ्यान रखा जाय।



चित्र १२ (क) द्विदह इंजन में श्रायतन ग्रीरदाव का संबध ।

ता १

चित्र १२ (ख) द्विदह इंजन में समऊर्जा झौर ताप में संबंध।

हिदह इंजन—मंद श्रा गति से चलनेवाले डीजल इंजन में दहन के लिये पर्याप्त समय रहता है।

दहन में श्रनुपेक्ष गीय समय करता है श्रीर ऐसा प्रबंध किया जा सकता है कि जलती गैसों का प्रसार स्थिर दाब पर हो। परंतु श्राधुनिक तीव्रगति डीजल इंजन में पिस्टन के श्रपने घात के उच्चतम बिंदु तक पहुँचने के पहले ही ईंधन-प्रवृष्टि का श्रारंभ कर देना पड़ता है। श्रल्प-तीव्र-गति इंजनों में यह काम ७ से १० पहले श्रारंभ किया जाता है, श्रयांत् ईंधन-प्रवृष्टि श्रारंभ करने के क्षण से प्रधान धुरी के ७ से १० तक घूमने के बाद पिस्टन ग्रपनी दौड़ की ऊपरी सीमातक पहुँचता है। श्राधुनिक श्रति-तीव्र-गति इंजनों में ईंधन-प्रवृष्टि का श्रारंभ ३५ से ४० पहले तक होता

है। पहले ही ई धन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त मात्रा में स्थिर झायतन पर दहन होता है, और थोड़ा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाब से स्थिर दाब पर होता है। मंद गित से जलनेवाले ईधनो से चालित पेट्रोल इंजनों में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षण होते हैं। इसलिये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (डुम्रल कंबरचन) श्रथवा समिश्रदहन ( कंपाउंड कंबरचन ) चक्रवाले इंजन बनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इंजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इंजन या तो द्विघात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इंजन की दक्षता द

$$= \ell - \frac{\ell}{\alpha^{\ell^{\eta-1}}} \left\{ \frac{\sigma}{\sigma - \ell + \sigma} \frac{\sigma^{\ell^{\eta}} - \ell}{\sigma - (\sigma - \ell)} \right\},$$

जहाँ  $\mathbf{e} = = \mathbf{a}_1 / \mathbf{a}_{12}$ , ग्रर्थात् दहन के स्थिर ग्रायतन खंड में दाब-ग्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये **नि** का मान १<sup>.</sup>३४ लेना उचित होगा।

अंतर्वह इंजनों का वर्गीकरण—ग्रंतर्वह इंजनों के वर्गीकरमा की कई रीतियाँ हैं। निम्नलिखित रीतियाँ सुफाव मात्र है:

- (१) वास्तिविक इंजन की तुलना में प्रयुक्त काल्पिनिक चक्र के ग्रनुसार तीन प्रधान काल्पिनिक चक्र है: (क) ग्राटो-चक्र, (ख) डीजल-चक्र, (ग) द्विदह चक्र।
- (२) पिस्टन के उन घातों की संख्या के श्रनुसार जिनसे चक्र पूर्ण होता है। इंजन चतुर्घात श्रथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इंजन की एकदिश सिकयता अथवा उभयदिश सिकयता के अनुसार।
  - (४) ईंधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढ़ा खनिज तेल ।
- (४) प्रयोग के अनुसार; उदाहररातः, मोटरकार, समुद्री, स्थिर श्रथवा उठौग्रा इंजन ।
- (६) सिलिंडरों के क्रम, स्थिति ग्रौर मंस्या के ग्रनुमार। सिलिंडरों के ग्रक्ष ऊर्ध्वाघर, क्षैतिज ग्रथवा तिरछे हो सकते हैं। बहुसंस्थक सिलिंडर-वाले इंजन में सिलिंडर ग्रगल बगल रह सकते हैं; ग्रथवा उनको एक सीध में (छोर से छोर मिलांकर) रखा जा सकता है; ग्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), ग्रर्थात् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिन्मयों की तरह, रखे जा सकते हैं (जैसे वायुयान के ग्रधिकांश इंजनों में); ग्रथवा वे दो या ग्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इंजनों में।

श्रन्य लक्षरा भी है जो विविध इंजनों में विभिन्न होते है श्रौर जिनकी श्रावद्यकता इंजन के वर्गान में पड़ती है। उदाहरगातः, वेगनियंत्रगा की रीति, दहनकोष्ठ में ईंधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट श्राकार, वाल्यों का स्थान, इत्यादि।

सामर्थ्य और कर्म के एकक—जिस दर से ऊर्जा कर्म में रूपांतरित होती है उसे सामध्यं कहते हैं; यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा है। वह कर्म जो ब्रागे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इंजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्दिष्ट कर्म (इंडिकेटेड वर्क) कहलाता है और निर्दिष्ट कर्म के अनुसार गएना किया हुआ सामध्यं निर्दिष्ट अदव-सामध्यं (इंडिकेटेड हॉसं-पावर) कहलाता है। इजन की धुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह धुरी-कर्म (शैंप्ट वर्क) अथवा बेक-कर्म (बेक वर्क) कहलाता है और इस कर्म के अनुसार उत्पन्न सामध्यं को बेक-अदवसामध्यं (बेक हॉसं-पावर) कहते है। सामध्यं के लिये इस देश में प्रचलित एकक अदव-सामध्यं (संक्षेप में असा, स्रंग्रेजी में एच०पी०) और किलोवाट (संक्षेप में किल्ला, के०डक्ट्यू०) है। परिभाषा और ऊर्जा तथा समय के एककों के संबंध से

१ असा ==३३,००० फुट-पाउंड/मिनट == ५५० फुट-पाउंड/सेकंड ==२५४५ बी० टी० यू०/घंटा ==४२<sup>.</sup>४२ बी० टी० यू०/मिनट।

निश्चित समय तक एक श्रश्व-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरूपित करता है। उदाहरगतः १ ग्रश्व-सामर्थ्य का १ मिनट तक काम करना—३३,००० फुट-पाउंड। इसी प्रकार, १ ग्रसा- घंटा---२५४८ बी० टी० यू०। ग्रसा-िमनट ग्रीर विशेषकर ग्रसा-घंटा बहुधा कर्म ग्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १ ३४१ ग्रश्व-सामर्थ्य के बराबर माना जा सकता है; ग्रथवा १ ग्रश्व-सामर्थ्य---० ७४६ किलोवाट। इसलिये

१ किल्वा 🚃 ३४१३ बी० टी० यू० प्रति घंटा

ग्रौर १ किल्वा-घंटा = ३४१३ बी० टी० यू०।

उदाहरएगतः, ब्रोटो-चक्र से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमें यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (श्रथवा श्रन्य किसी समय-एकक में) कितने शक्ति-घात होते हैं। मान लें प्रत्येक मिनट में स शक्ति-घात पूरे होते हैं (श्रौर यह श्रावश्यक नहीं है कि यह संख्या इंजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर हो)। फिर, मान लें, प्रत्येक घात में म फुट-पाउंड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट सम फुट-पाउंड प्रति मिनट है श्रौर

### श्रवनसामर्थ्य=सम/३३,०००।

निर्घारित सामर्थं — किसी ग्रंतर्दह-इंजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है इसे निर्घारित करने के लिये कई ग्राधार लिए जा सकते हैं। मोटरकार-इंजन बनानेवाले अपने विज्ञापनों में अपने इंजन का महत्तम सामर्थ्य बताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब समस्त परिस्थितियाँ महत्तम रूप से ग्रनुकूल होती हैं। परंतु ग्रौद्योगिक इंजन का निर्माता ग्रपने इंजनों का सामर्थ्य साधारणतः लगभग महत्तम उप्मीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के ग्रनुसार निर्धारित करता है। ग्रौद्योगिक इंजनों का सामर्थ्य हो ग्रनुसार निर्धारित करता है। ग्रौद्योगिक इंजनें का सामर्थ्य इसी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारगा यह है कि यदि इंजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाए जायेंगे तो ईंधन का खर्च न्यूनतम होगा ग्रौर फिर ग्रावश्यकता होने पर कुछ समय तक वे ग्रधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गएाना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इंच ६७:२ पाउंड श्रौसत कार्यकारी दाब (एम० इ० पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट है श्रौर इंजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाश्रों के श्राधार पर श्रव्य-सामर्थ्य का संनिकट मान निम्नांकित सूत्र से निकाला जा सकता है:

#### ग्रहव-सामर्थ्य<del>ः सं</del>≺व्या³/२·४,

जहाँ सं सिलिडरों की संख्या है, ग्रौर व्या सिलिडर का व्यास इंचों में है। घ्यान देने योग्य बात है कि इंजन-निर्माता ऐसे इंजन बनाने मे सफल हुए हैं जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारी कर के लिये परिकलित सामर्थ्य के दुगुने से भी ग्रधिक होता है।

सुपरचार्जर-प्रत्येक ग्रंतर्दह इंजन में प्राप्त सामर्थ्य इसपर निर्भर रहता है कि पिस्टन की एक दौड़ में जितना ईधन-वायु-मिश्ररा सिलिंडर में प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इसलिये जिन कारगों से यह तौल घटेगी उनसे इंजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इंजन में ईधन-वायु-मिश्रण को घटाने बढ़ानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (थ्रॉटल) कहते हैं, तथा स्रंतर्ग्रहरा स्रौर निष्कास-वाल्वों से मिश्ररा की गति में कुछ बाधा पड़ती है । इसलिये मिश्रण को चूसते समय सिलिडर में दाब वायुमंडलीय दाब से कम ही रह जाती है। फलतः उतना मिश्रग्। नहीं घुस पाता जितना सैद्धांतिक गराना में माना जाता है । सैद्धांतिक गराना में तो मान लिया जाता है कि सिलिंडर के भीतर मिश्रग्। की दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर है। फिर, सिलिंडर का भीतरी पृष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग ग्रपेक्षाकृत तप्त रहते हैं। इसलिये सिलिंडर में पहुँचने पर ईंधन-मिश्ररा गरम हो जाता है। ग्रायतन-ताप-दाब नियम के प्रनुसार ताप बढ़ने के कारण सिलिंडर में मिश्रण की तौल उस तौल की ग्रपेक्षा कम होती है जो ठढे रहने पर होती । फिर, वास्त-विक इंजन में सिलिंडर के छुट-स्थान (विलयरैस स्पेस) में, निष्कास-घात के पूर्ग हो जाने पर भी, गैसें भ्रादि वायुमंडलीय दाब से भ्रधिक दाब पर रह जाती हैं ग्रीर चूषण घात के ग्रारंभ में वे मिलिंडर में फैल जाती हैं। इनकी दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाने के बाद ही चूषण का श्रारंभ होता है। इससे भी सिद्धांतानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रए। सिलिंडर में प्रवेश करता है। ग्रंत में, इंजन समुद्रतल से जितनी ही ग्रधिक ऊँचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमंडलीय दाव उतनी ही कम होगी । इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रण सिलिंडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्ररा ऊँचे स्थलो मे प्रविष्ट हो पाएगा । ग्रायतनीय दक्षता द<sub>था</sub> के लिये निम्नलिखित सूत्र है . द<sub>था</sub>

सिलिंडर में वस्तुत प्रविष्ट मिश्रग्ण का भार पिस्टन की दौड के श्रनुसार दा<sub>वा</sub> श्रीर ता<sub>वा</sub> पर प्रविष्ट मिश्रग्ण का भार

जहाँ दा , श्रीर ता , कमानुसार वायुमडलीय दाब श्रीर ताप है।

श्रतर्दह इजन की श्रायंतनीय दक्षता केवल ऊँचाई बढने पर ही नहीं घटती, वह इजन की चाल (स्पीड) बढने पर भी घटती है। इसलिय दौड-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इजनो और श्रिष्ठक ऊँचाई पर काम करनेवाले इजनो में बहुधा सुपरचार्जर लगा दिया जाता है। इस यत्र में एक छोटा सा सेट्रीफुगल पखा (ब्लोग्नर) रहता है जो ईंधन-वायु-मिश्रण को सिलिडर में वायुमडलीय दाब से कुछ श्रिष्ठक दाब पर टूंम देता है। सुपरचार्जर लगाने से श्रायतनीय दक्षता बढ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से श्रिष्ठक भी हो जा सकती है।

**संपोडन-अन्पात और ओटो-इंजनो में अधिस्फोटन--**म्रोटो-चक्र के विश्लेषरा मे यह दिखाया जा चुका है कि मपीडन-ग्रनुपात बढाने से दक्षता बढती है। वास्तविक इजनो में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पडती है। ग्रोटो-चक्र के म्रनुसार काम करनेवाले इजनो मे चूषरा-घात मे वायु के साथ ही र्इंधन भी घुसता है स्रौर इसलिये सपीडन-घात मे भी वह वर्तमान रहता है । जब सपीडन-ग्रनुपात बहुत बडा रखा जाता है तो सपीडन के एक नियत मात्रा से म्रधिक होते ही ईंधन-मिश्रगा में म्रधिस्फोट होता है, म्रर्थात् ईधन स्वय, बिना स्पार्क प्लग से चिनगारी श्राए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुग्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना ग्रारभ होने पर सपीडन-लहरे उठती है, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रए के ग्रागे ग्रागे चलती है। इन सपीडन-लहरो के कारण चिनगारी से दूर का मिश्रण स्वय जल उठ सकता है, जो अवाछनीय है। फिर, सिलिंडर में कही पेटोल स्नादि के जले भ्रवशेष के दहकते रहने से, भ्रथवा पिस्टन के भीतर बढ़े किसी भ्रवयव की तप्त नोक से भी ईंधन-मिश्रएा समय के पहले जल सकता है। जब कभी सपीडित मिश्रग्ग समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना ग्रधिस्फोटक (डिटोनेटिंग) होता है। यह कान से सुनाई पडता है--जान पडता है कि किसी धातु को हथौड़े से ठोका जा रहा है। शी घ्रतापूर्वक जलने-वाले ईधनो मे अधिस्फोट की आशका अधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियो मे कई नवीन लोजे हुई है, जिनसे बिना ग्रिधिस्फोट हुए सपीडन-श्रनुपात श्रधिक बडा रखा जा सकता है। उदाहररगत, (१) ऐसे ईधन बनाए गए हैं जो अधिक धीरे धीरे जलते हैं, जसे बेजोल और पेट्रोल के मिश्ररण, पॉलीमेराइज किया हुम्रा पेट्रोल म्रौर ऐसा पेट्रोल जिसमे थोडी मात्रा मे टेट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है, (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि ग्रधिस्फोट कम हो, (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग बढ़ा दिया गया है। यह काम इजन के माथे को पहले से पतला ग्रौर ग्रधिक दृढ धातुग्रो का (जैसे ऐल्युमिनियम की सकर धातु या काँसे का) बनाया गया है, जो उष्मा के ग्रधिक ग्रच्छे चालक (कडक्टर) है । साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का बनता है जो उष्मा के भ्रच्छे चालक होते हैं, (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को भ्रधिक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नही रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जायेँ श्रौर ईंधन-मिश्रग्। का जलना ग्रारभ कर दें, तथा दहनकक्ष के म्रासपास के भागो को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड भ्रादि को) भ्रधिक ठढा रखने का प्रबंध किया गया है। सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनो में सपीडन-अनुपात लगभग ४ ५ रहता था, कभी कभी तो यह ३ ५ ही रहता था। वर्तमान समय मे यह अनुपात ६ ५ या कुछ अधिक रहता है, कुछ इजनो मे तो यह अनुपात ७ ५ तक होता है।

काँसे (बॉञ्ज) के माथे बनाने से सपीडन-अनुपात के बहुत श्रधिक रहने पर भी इजन बिना अधिस्फोट के चलते हैं, इसका कारण यह है कि काँसा उष्मा का बहुत श्रच्छा चालक है। इसिलये उष्मा सिलिडर से शीघता से दूर होती रहती है। परतु, बहुत शीघता से उष्मा का दूर होना भी अवगुण है, क्योंकि इससे अधिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य सदा यह रहता है कि उष्मीय दक्षता बढे। परतु कुछ इजनो मे इतनी उष्मा इधर उधर चली जाती है कि उष्मीय दक्षता बढ़ी देखा जाता है। एल्युमिनियम के माथे में भी कभी कभी यही दोष देखा जाता है।

अंतर्वह इंजनों की स्वरा—इजनो की त्वरा (चाल, स्पीड) साधारणत चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, प्रार० पी० एम०, रेवोत्यूशस पर मिनट) में बताई जाती है। मद-गति, मध्यम-गति, तीव्र-गति इजनो का उल्लेख किया तो जाता है परतु यह निर्धारित नहीं है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके प्रतिस्ति तीव्र-गित वाष्प-इजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे अत्यत मद-गति अतर्दह इजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर होते हैं। श्रौद्योगिक मोट-कार इजनों में प्रति मिनट ४००० या कुछ प्रधिक चक्कर का वेग रहता है, परतु दौड की प्रतियोगिता के लिथे बने इजनों में चक्कर प्रति मिनट ६००० के प्रासपास होते हैं। वे डीजल इजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट ६००० के प्रासपास होते हैं। वे डीजल इजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट कागभग १००० होते हैं तीव्र-गति डीजल वहलाते हैं। बडी नाप के सिलिडरवाले इजन छोटे सिलिडरोवाले इजनों की प्रपेक्षा मद गित से चलते हैं, क्योंक बडे पिस्टन भारी होते हैं ग्रीर उनके चलन की दिशा बदलते समय इनना झटका लगता है कि उसे सँभालना किंटन होता है।

पिस्टन का वेग उसका भ्रौसत वेग होता है भ्रौर उसकी गरगना निम्नाकित सूत्र से होती है

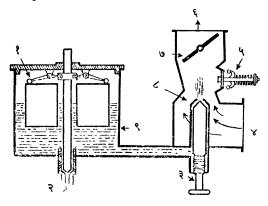
पिस्टन का श्रौसत वेग—२  $\times$  पिस्टन की दौड  $\times$  चक्कर प्रति मिनट । पिस्टन का वेग भी इजनो की गति की सीमा निर्धारित करता है, क्योंकि पिस्टन का वेग बहुत बढाने से इजन घिमकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इजना में पिस्टन-वेग श्रब २,८०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रधिक रखा जाता है। डीजल इजना में पिस्टन का श्रौसत वेग १,००० श्रौर १,२०० फुट प्रति मिनट के बीच रहता है।

**इजन की नाप**—इजनो की नाप मिलिडर के व्यास श्रौर पिस्टन की दौड से बताई जाती है। उदाहररात, १२ $\times$ १८ इच के इजन का श्रर्थ यह है कि सिलिडर का व्यास १२ इच है श्रौर पिस्टन की दौड १८ इच है।

श्राधनिक मोटरकार इजनो में श्रपने उसी नाप के बीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की ऋषेक्षा कही ऋधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारगो से बढा है (१) वाल्वो का ग्रधिक ऊँचाई तक उठना ग्रौर ग्रत-ग्रंहगा छिद्र का बडा होना, जिससे ईधन-मिश्रगा के ग्राने मे कम द्रव-घर्षरा उत्पन्न होता है ग्रौर इसलिये सिलिडर में घुसनेवाले मिश्रगा की तौल ग्रधिक होती है, (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाब नही पडती भ्रौर ऋगा कर्मे नही करना पडता, (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर मे बद होना, जिसके कारएा जली गैसो को बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है ग्रौर वे ग्रपने ही भोके से सिलिडर से लगभग पूर्णत निकल जाती है, (४) ग्रतग्रंहण-वाल्व का कुछ बाद मे बद होना, जिससे सपीडन-घात के पश्चात पिस्टन के चल पडने पर भी ग्रानेवाला ईंधन-मिश्ररा ग्रपनी झोक (इर्नाशया) से ग्राता रहता है ग्रीर इस प्रकार तीव्र-गति इजनो मे पहले की श्रपेक्षा श्रव ग्रधिक मिश्ररा सिलिडरो में घुस पाता है, (५) ग्रधिक ग्रन्छी ग्रतर्ग्रहरग निलकाएँ, जिनसे विविध सिर्लिडरो मे ग्रधिक बराबरी से ईंधन-मिश्रग पहुँचता है ग्रौर पहले की भ्रपेक्षा प्रत्येक सिलिडर में ग्रधिक मिश्रग् पहुँचता है, (६) चल भागो का बढिया ग्रासजन (फिट)ग्रौर ग्रधिक ग्रच्छी यात्रिक रचना, जिससे घर्षरा ग्रौर घरघराहट दोनों में कमी होती है, (७) ग्रधिक तीव्रगति इजन, जिसका बनना ग्रधिक शुद्ध निर्माण ग्रौर चल भागो के ग्रधिक उत्तम सत्तलन से सभव हो सका है।

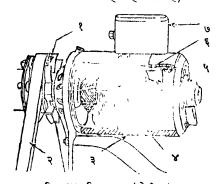
ओटो-इंजनों में वाय्-इंबन-मिश्रण—सिद्धातत, एक पाउड पेट्रोल को पूर्णतया जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउड हवा चाहिए। परतु यदि ठीक १५ पाउड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नही पाता और कुछ पेट्रोल कच्चा ही या अधजले रूप मे इजन के बाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये अधिक वायु की आवश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि सिद्धातानुसार आवश्यक मात्रा से अधिक मात्रा मे वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता बढती है, फिर घटने लगती है। साधारणत प्रत्येक जाति के पेट्रोल इजन मे एक पाउड पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउड तक वायु देने पर महत्तम दक्षता आती है। जब वायु-ईथन-अनुपात १६ से बढता है तो दक्षता शीझता से घटती है और इजन का सामर्थ्य घटता है। दूसरे बढ़ों में, अब मिश्रण बहुत पतला हो गया है। यदि मिश्रण को और पतला किया जाय तो मिश्रण जल ही नहीं पाता। दूसरी श्रीर, १५. १ से

ग्रधिक समृद्ध मिश्रण से ग्रधिक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारब्युरेटर को महत्तम दक्षता और महत्तम सामर्थ्य के लिये समंजित करना दो विभिन्न बातें है। इसके श्रतिरिक्त, रुकी गाड़ी में इंजन के मंद गित से और बिना फटका खाए चलने के लिये मिश्रण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण है: (१) मंदगित से चलने के लिये पेट्रोल और वायु दोनो को बहुत कुछ रोक दिया जाता है, परंतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेष्टा करता रहता है। इसलिये अंतर्ग्रहण तंत्र में लगभग १७ इंच पारे का शून्य रहता है; अत: सूक्ष्म संधियों द्वारा वायु खिच ग्राती है, जिससे मिश्रण क्षीण हो जाता है; और



चित्र १३. तरल कारव्युरेटर

कारब्युरेटर का काम है पेट्रोल को भीसी के रूप में बदलना श्रौर वायु मे उचिन मात्रा में इस भीसी को मिलाना; १. बाहु, जो श्रधिक पेट्रोल श्राने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिब्बी के उठने से पेट्रोल के श्राने का मार्ग बंद कर देती है; २. कारब्युरेटर में पेट्रोल श्राने का मार्ग; ३. इंजन में पेट्रोल जाने के मार्ग को न्यूना-धिक खोलने का पेच; ४. बायु श्राने का द्वार; ५. श्रतिरिक्त वायु श्राने का मार्ग; ६. इंजन में पेट्रोल-वायु-मिश्ररा घुसने का मार्ग; ७. श्रॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाधिक घुमने से इंजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्ररा घुसता है श्रौर इंजन की चाल बदलती है); ८. तुड (नॉजल); ९. कारब्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रित मात्रा में पहले पहल श्राता है)।

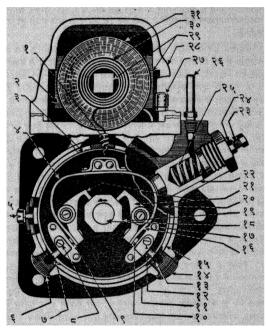


चित्र १४. विद्युष्तनक (जेनरेटर)

विद्युज्जनक को ठंढा रखने के लिये वायु खींचनेवाली पंखी;
 पट्टा (बेल्ट);
 विद्युज्जनक की बाहरी खोल (केंसिग);
 क्षेत्र कुडली (फील्ड काँयल);
 काँम्युटेटर;
 आरमेचर;
 वोल्टता नियंत्रक।

(२) वायु-ईंघन-मिश्रग् इतनी कम मात्रा में ब्राता है कि वह जली गैसों के अवशेष से, जो सिलिडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, अपेक्षाकृत बहुत क्षीग्ग हो जाता है।

कारब्युरेटर—पेट्रोल म्रादि उड़नशील ईधनवाल इंजनों में एक कार-ब्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासंभव प्रत्येक वेग पर और प्रत्येक भार (लोड) पर वायु और ईधन का उचित मिश्रण दे। एक से म्रधिक सिलिडरवाले इंजनों में यह म्रावश्यक है कि कारब्युरेटर ईंधन को म्रत्यंत महीन झीसी (फुहार) के रूप में कर दे और इसे यंत्र में से होकर जानेवाली वायु में खूब म्रच्छी तरह मिला दे; क्योंकि यदि बहुमुखी नली (मैनीफ़ोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईंधन-वायु-मिश्रण



चित्र १५. दितर रु (डिस्ट्रिब्यूटर)

वितरक का कार्य है उचित समयों पर विद्युद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगों में पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १. प्राथमिक कुंडली (प्राइमरी) का संस्पर्श (कॉनटैक्ट); २. उच्च वोल्टतावाले बुरुश से संबद्ध सिरा; ३. स्थिरकारी छल्ला (लॉकिंग रिंग); ४. धारा तोड़क बाहु की कमानी; ५. चिन-गारी का समय बदलनेवाला पेच; ६. रबड़ की डाट; ७. तोड़क बिदुग्रों के बीच ग्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच; ८. पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्क्रू); ९. धारातोड़क बिंदु (ब्रेकर प्वाइंट्स); १०. धारातोड़क बिंदु; ११. वितरक-उदर; १२. श्रग्रोक्त पेच को स्थिर करने का पेच; १३. तोड़क बिदुग्रों के बीच ग्रंतर घटाने-बढानेवाला पेच ; १४. रबड़ की डाट ; १५. चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर; १६. तोड़क बाहु से संबद्घ विद्युत्-चालक; १७. तोड़क पट्ट (ब्रेकर प्लेट); १८. वितरक-धुरी; १९. कैम; २०. नियंत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट); २१. तोड़क बाहु; २२. वैक्युग्रम-ब्रेक का पिस्टन; २३. वैक्युग्रम-ब्रेक-नियंत्रक पेच; २४. स्थिरकारी ढिबरी; २५. वैक्युग्रम क्रेंक की कमानी; २६. श्चंतर्ग्राही बहुमुखी (इनटेक मैनीफोल्ड) को जानेवाली वैक्युग्रम नली; २७. सिरे की ढिबरी (टर्मिनल नट); २८. ज्वालक कुंडली (इगनिशन कॉयल); २९. कुंडली का हीर (कोर); ३०. प्राथमिक लपेटें (तार); ३१ हैतीयिक लपेटें।

सर्वत्र समान न हो जायगा तो उस मुख से संबद्ध सिलिंडर में अन्य सिलिंडरों की अपेक्षा भिन्न मात्रा में श्रौर भिन्न मेल का मिश्रग् पहुँचेगा ।

चित्र १३ में एक सरल कारब्युरेटर दिखाया गया है। इस यंत्र में लगी खोखली डिबिया (जिसे प्लोट कहते हैं) पेट्रोल कक्ष में पेट्रोल को सदा एक विशेष ऊँचाई तक ही म्राने देती है। ज्योही कुछ पेट्रोल खर्च हो जाता है, त्योंही फ्लोट नीचे गिरता है। इससे पेट्रोल के मार्ग को बंद करनेवाली सुई उठ जाती है ग्रौर नवीन पेट्रोल घुस म्राता है। इससे फ्लोट ऊपर उठता है ग्रौर पेट्रोल का मार्ग बंद हो जाता है। इस प्रकार पेट्रोल का ऊपरी तल सदा बगलवाले कक्ष में लगे तुड (नॉजल) के मुहूँ ती ऊँचाई तक बना रहता है श्रौर तुड में मुहूँ तक सदा पेट्रोल भरा रहता है। जब पिस्टन अपने चूपराव के मुबसर पर वायु चूसता है तब वायु बड़े वेग से तुड के चारों म्रोर से होती हुई सिलिडर में जाती है। इस वेग के कारण वह तुड से पेट्रोल को चूमती हुई जाती है। तुड के पतले मुख से पेट्रोल इस वेग से निकलता है कि वह भींसी के रूप में परिवर्तित होकर वायु में मिल जाता है।

मोटरकारें कभी धत्यंत वेग से चलती है, कभी धीरे धीरे। एक ही तुंड रहने से ध्रधिक वेग पर पेट्रोल-वायु-मिश्रग्ण श्रधिक समृद्ध होने लगता है। इसलिये कारब्युरेटर में एक वाल्व रहता है जो ध्रधिक चूषण से खुल जाता है धौर उसमें से भी वायु ध्राने लगती है। यह मिश्रग्ण में मिलकर उसे समृद्ध नही होने देती। स्थिर गित से चलनेवाले इंजनों के कारब्युरेटर में इस कपाट (वाल्व) की ध्रावश्यकता नही पड़ती।

ऊपर बताए गए वाल्व के रहने पर भी ईंधन-वायु-मिश्रएा सब वेगो पर वांछित रीति का नहीं बन पाता। लोगों ने इस संबंध में हजारो अनुसंधान किए हैं। इन सबमें निम्नलिखित उपायों में से किसी एक या अधिक उपायों का सहारा लिया जाता है: (१) कोई प्रबंध जिससे अधिक वेग से वायुमार्ग में अतिरिक्त वायु घुस सके; (२) कम वेग पर अतिरिक्त इंधन घुस सके; (३) वायुमार्ग का व्यास घट बढ़ सके, जिससे वायु का वेग बढ़ और घट सके। कई सतीषजनक कारब्युरेटरों में एक से अधिक तुड रहते हैं।

दहन की रोतियाँ—जब पहले गैंम इंजन बने तब दहन के लिये उचित समय पर सिलिंडर के संपीडन-खंड और एक ऐसे छोटे से कक्ष के बीच का कपाट खुल जाता था जिगमें खुली लौ (जलती बत्ती) रहती थी। यह रीति यात्रिक दृष्टिकोएा से जटिल थी और साथ ही इसमें ग्रन्य ग्रवगुगा भी थे। इमलिये यह रीति शीघ्र ही छोड़ दी गई। ग्रन्य रीतियाँ ये हैं: (१) तप्त-निका-दहन; (२) संपीडन की उष्मा से स्वयंदहन (जिसमें चाहे तप्त कक्ष की सहायता ली जाती हो, चाहे नहीं); (३) विद्युद्दहन।

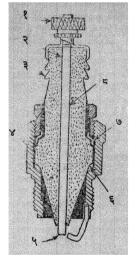
उन इंजनों में जिनमें पेट्रोल से भारी ईंधनों का उपयोग होता है, संपीडन से उत्पन्न ताप द्वारा स्वयं दहन होता है, परंतु ग्रधिक उड़नशील द्रव ईंधनों ग्रौर गैंसीय ईंधनों के लिये यह रीति काम नहीं देती, क्योंकि ठीक क्षरा पर उमे जलाने में कठिनाई पड़ती है। ऐसे ईंधनों के लिये विद्युद्दन ही सबसे ग्रधिक संतोषजनक होता है।

विद्युद्दहत—सब विद्युद्दहत-प्रणालियों में (संभवत एक-आध को छोड़-कर)या तो छु-ग्रीर-छूट (मेक-ऐंड-ब्रेक), या कूर्दन-स्फुल्लिग (जंप-स्पार्क) रीति अपनाई जाती है। इन शब्दों के बदले बहुधा निम्न आतति (लो टेन्शन) ग्रीर उच्च भ्रातित (हाई टेन्शन) शब्दों का प्रयोग किया किया जाता है।

छू-भौर-छूट रीति में दो विद्युदग्नें (एलेक्ट्रोडों) को दहन-कक्ष में इस प्रबंध के साथ रखा जाता है कि वे एक दूसरे को छूने रहें, परंतु उचित समय पर एक दूसरे से एकाएक पृथक् हो जायें। पृथक् होते समय उनके बीच चिनगारी छटती है जिससे वायु-ईंधन-मिश्रग्ण जल उठता है।

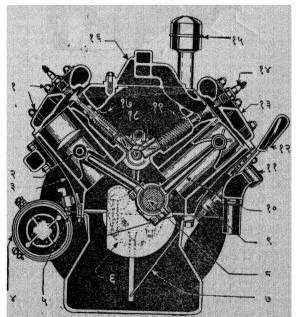
कूर्दन-स्फृिल्लग (ग्रथींत् उच्च ग्रातित) रीति में सिलिंडर के भीतर दो तार होते हैं जिनके सिरों के बीच थोड़ा सा ही ग्रंतर रहता है। उचित समय पर इन तारों में उच्च ग्रातित की बिजली ग्राती है और तब एक सिरे से दूसरे तक चिनगारी कूदती है। इस रीनि में ग्रग्रलिखित ग्रवयवों की ग्रावश्यकता पड़ती है: कम बोल्ट का विद्युत्-उत्पादक (साधारएगत: ६ वोल्ट या १२ वोल्ट की बैटरी, जिसमें बिजली भरी जा सकती है, और एक छोटा डायनमो (चित्र १४) जो पूर्वोक्त बैटरी में बिजली भरा करे); एक

घूमता हुग्रा वितरक (डिस्ट्र्ब्यूटर), जो उचित समयों पर (भ्रौर उचित समयों तक) बिजली को दाहक कुडली में जाने देता है (चित्र १५); एक विद्युत् मंघनित्र (कंडेन्सर); एक प्रज्वलन-कुंडली (इग्निशनकॉयल),



### चित्र १६. स्पार्क प्लग

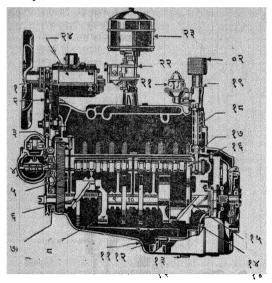
स्पार्क प्लग का काम है उचित क्षरागे पर चिनगारी देना, जिससे पेट्रोल-वायु-मिश्रगा ठीक समयों पर जल उठे। १. सिरा, जहाँ वित-रक से श्राया तार कसा जाता है; २. केंद्रीय तार; ३. चीनी मिट्टी का विद्युत्-अवरोधक; ४. उदर; ५. केंद्रीय तार का सिरा, जहाँ से चिनगारी निकलती है; ६. ताँवे का छल्ला; ७. ताँवे का छल्ला; ८. चारो श्रोर से श्रवरुद्ध केंद्रीय तार।



चित्र १७. फ़ोर्ड वी-एट इंजन की अनुप्रस्य काट

१. ढक्कन कसने की ढिबरी; २. पिस्टन; ३. सिलिंडर की खोल; ४. इंजन चालू करनेवाला मोटर (स्टार्टर);५. गंदा पानी निकालने की टांटी; ६. कैंक धूरी पर जड़ा संतोलक भार (रकाउंट वेट); ७. तैलमापी;८. कैंक धुरी; ९. गंदा पानी निकालने की टांटी;१०.संब-ढक दंड;११. निष्कास बहुमुखी;१२. तैलमापी;१३. इंजन का माथा; १४. स्पार्क प्लग; १५. तेल का छनना;१६. ढक्कन;१७. वाल्व-स्था-पक (वाल्व रिटेनर);१८. कैंम धुरी १९. वाल्व-स्थापक। जिसमें प्राथमिक ग्रौर परवर्ती तार लिपटे रहते हैं (चित्र १५) ग्रौर प्रत्यक सिलिंडर के लिये एक स्पार्क प्लग (चित्र १६)।

उपसंहार—डीजल इंजनों के ब्योरे ग्रन्यत्र मिलेंगे (देखें डीजल इंजन)। उन उद्योगों में जहाँ इंजन की ग्रावश्यकता केवल विशेष ऋतुओं में पड़ती हैं, जैसे कपास ग्रोटने, ग्राटा पीसने, ईख पेरने, बर्फ बनाने ग्रादि के लिये, ग्रंतर्दह इंजन विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि जब ये इंजन बंद रहते हैं तब



चित्र १८. फ़ोर्ड बी-एट इंजन की अनुदेध्यं काट

१. विद्युज्जनक (जेनरेटर ) का श्राधार; २. पंखा चलाने-वाला पट्टा (बेल्ट); ३. तैल दाब के श्रिधिक होने पर खुलनेवाला वाल्व; ४. वितरक; ५. प्रधान धुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ६. संबद्धक दंड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ७. पैंकिग; ८. कैंक धुरी; ९-१०. तेल; ११. तेल का कड़ाहा; १२. तेल चूसनेवाली नली; १३. गंदा तेल निकालने की डाट; १४. तेल का पप; १५. तेल का मार्ग; १६. कैंमधुरी; १७. प्रधान धुरी; १८. श्वास-निका; १९. तेल का छनना; २०. वायु-श्रावागमन-मुख; २१. पेट्रोल पंप; २२. कारब्युरेटर; २३. वायु-स्वच्छकारी; २४. विद्यु-जनक (जेनरेटर)।

उनकी देखभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाष्प-इंजनों से चलनेवाले कारखानों में बहुधा फालतू इंजन डीजल इंजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाष्प इंजन कभी बिगड़ जाता है। ग्रंतर्दह इंजन बहुत शीघ्र चालू किए जा सकते हैं और शीघ्र ही ग्रंपने पूरे सामध्यं से काम करने लगते हैं। वाष्प-इंजनों में ये गुण नहीं होते।

संबं जं ---डी • ग्रार • पाई : दि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६३१); एच • ग्रार • रिकर्ड स : दि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६२३)।

| न० ला० गु० |

श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्याय संबंधी प्रमुख श्रंग है जिसकी स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र के श्रंतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-मधिवेशन १८ प्रप्रल, १९४६ ई० को हुआ था। इसके निमित्त एक विशेष संविधि-'स्टैंच्यूट ग्रॉव इंटरनेशनल कोर्ट ग्रॉव जस्टिस'-बनाई गई श्रोर इस न्यायालय का कार्यसंचालन उसी संविधि के नियमों के अनुसार होता है।

इतिहास—स्थायी अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उतनी ही सनातन है जितनी अंतर्राष्ट्रीय विधि, परंतु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान शताब्दी से अधिक प्राचीन नहीं है। सन् १८६६ ई० में, हेग में, प्रथम शांतिसंमेलन हुआ और उसके प्रयत्नों के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १६०७ ई० में द्वितीय शांतिसंमेलन हुआ और अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय (इंटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का गुजन हुआ जिससे अंतर्राष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्यप्रणाली तथा गतिविधि में विशेष प्रगित हुई। तदुपरांत ३० जनवरी, १९२२ ई० को लीग आंत नेशंस के अभिसमय के अंतर्गत अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का विधिवत् उद्घाटन हुआ जिसका कार्यकाल राष्ट्रसंघ (लीग आंव नेशंस्) के जीवनकाल तक रहा। अंत में वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ की अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ की अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की अंतर्गत हुई।

साधारण — श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल संख्या पंद्रह है, गर्गपूर्ति संख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति निर्वाचन द्वारा होती है। पद धारग् करने की कालावधि नौ वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापित तथा उपसभापित का निर्वाचन और रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है और इसका श्रधिवेशन छुट्टियों को छोड़ सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार संयुक्त राष्ट्रसंघ पर है। (देखिए, श्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि— अनुच्छेद २—३३)।

क्षेत्राधिकार— ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित समस्त राज्य ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में वाद प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र ग्रथवा विभिन्न संधियों तथा ग्रभिसमयों में परिगणित समस्त मामलों पर है। ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित कोई राज्य किसी भी समय बिना किसी विशेष प्रसंविदा के किसी ऐसे ग्रन्य राज्य के संबंध में, जो इसके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को ग्रनिवायं रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उन समस्त विवादों पर है जिनका संबंध संधिनिर्वचन, ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रश्न, ग्रंतर्राष्ट्रीय ग्राभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एवं सीमा से है। (ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, ग्रनुच्छेद ३४—३६)।

भ्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका भ्रधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर भ्रपनी संमति दे सकता है। (भ्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय-संविधि, श्रनुच्छेद ६४——६८)।

प्रक्रिया— अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फेंच तथा अंग्रेजी हैं। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व अभिकर्ता द्वारा होता है; वकीलों की भी सहायता ली जा सकती है। न्यायालय में मामलों की सुनवाई सार्वजनिक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का आदेश अन्यथान हो। सभी प्रश्नों का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णय अतिम होता है। सभापित को निर्णय अतिम होता है, उससे अपील नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलों में पुनविचार हो सकता है। (अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविध, अनुच्छेद ३६—६४)।

संबंध — जे० डब्ल्यू० गारनर : टैगोर लॉ लेक्चर्स; के० ग्रार० ग्रार० शास्त्री: स्टडीज इन इंटरनेशनल लॉ; स्टैन्यूट ग्रॉव इंटरनेशनल कोर्ट ग्रॉव जस्टिस । [श्री० ग्र०]

इंतर्ष्ट्रीय विधि, निजी परिभाषा— निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून से ताल्पर्यं उन नियमों से है जो किसी राज्य द्वारा ऐसे वादों का निर्णय करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई बिदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादिविषयों के निर्णय में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा संव्य-वहार पर पड़ता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली से इस प्रकार संबद्ध है कि उस प्रणाली का अवलंबन आवश्यक हो जाता है।

अंतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एवं सार्वजनिक— "निजी ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा बोध होता है कि यह विषय ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून की ही शाखा है। परतु वस्तुत ऐसा है नही। निजी ग्रौर सार्वजनिक ग्रतर्राष्ट्रीय कानन में किसी प्रकार की पारस्परिकता नही है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य में वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थी जिनमें निजी म्रतर्राष्ट्रीय कानून की म्रावश्यकता पडती हैं। परतु पुस्तकों से इस बात का पूरा ग्राभास नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रशाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुन्ना। रोम साम्राज्य के पतन के परचात् स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का युग म्राया जो प्राय १०वी शताब्दी के म्रत तक रहा। तदुपरात पृथक् प्रादेशिक विधिप्रणाली का जन्म हुन्ना। १३वी शताब्दी में निजी म्रतर्राष्ट्रीय कानून की निश्चित रूपरेखा देने के लिये म्रावश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुन्ना। १६वी शताब्दी के फासीसी न्यायज्ञा ने सविधि सिद्धात (स्टैच्यूट-थ्योरी) का प्रतिपादन किया और प्रत्येक विधिनियम में उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी म्रतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में विभक्त हो गया—(१) सविधि प्रगाली, (२) म्रतर्राष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण — निजी भ्रतरिष्ट्रीय कानून इस तत्व पर ग्राधारित है कि ससार मे भ्रलग भ्रलग भ्रनेक विधिप्रशालियों है जो जीवन के विधिष्र विधिप्तयों को विनियमित करनेवाले नियमों के विषय मे एक दूसरे से भ्रधिकाशत भिन्न है। यद्यपि यह ठीक है कि भ्रपने निजी देश में प्रत्येक शासक सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है भौर देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उमका भ्रमन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग मे व्यावहारिक दृष्टि से यह सभव नहीं है कि भ्रन्यदेशीय कानूनों की भ्रवहेलना की जा सके। बहुना ऐसे भ्रवसर भ्राते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का भ्रवलवन करना भ्रनिवार्य हो जाता है, जिसमें भ्रन्याय न होने पाए तथा निहित भ्रधिकारों की रक्षा हो गके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—िनजी स्रतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से हैं जिसकी सीमा के बाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग मे नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट है कि स्रन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य स्रपूर्ण रह जायगा। उदाहरगार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त स्रिधकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितात स्रावश्यक होता है कि स्रमुक स्रिधकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके स्रतर्गत वह स्रिधकार प्राप्त हुस्रा है।

विवादों में विदेशी तत्व अनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दृष्टात इस प्रकार है (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष अन्य राष्ट्र का हो अथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो, (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय और उसके ऋणदाता अन्यान्य देशों में हो, (३) जब वाद किसी ऐसी सपत्ति के विषय में हो जो उस न्याया-लय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर अन्यान्य देशों में स्थित हो।

एकीकरण — निजी अतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फास और इँग्लैंड के निजी अतर्राष्ट्रीय कानूनों में अनेक स्थलों पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अभेजी और अमरीकी नियम बहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सर्वथा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह सबधी प्रश्नों में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धातों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में विवाहित समक्षे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विषमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधिप्रणालियों में यथासभव समरूपता स्थापित की जाय, दूसरा यह कि निजी म्रतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में मनेक प्रयत्न हुए परतु विशेष सफलता नहीं मिल सकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० मीर १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई समेलन हुए भौर छह विभिन्न मिससमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिभावक, निषेष, व्यवहारप्रकिया मादि के सब्ध में नियम बनाए गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यो मे व्यक्तिगत ग्रभिसमय भी सपादित हुए। निजी भ्रतरिष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा मे भ्रत-रिष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

सं०प्र०—चेशायर प्राइवेट इटरनेशनल लॉ, जॉन वेस्टलेक ए ट्रीटीज स्नान प्राइवेट इटरनेशनल लॉ। [श्री० अ०]

श्रंतर्राष्ट्रीय विधि, सार्वजनिक परिभाषा—श्रतर्राष्ट्रीय का तम्ह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक सबधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विधित्रगाली है जिसका मबध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—ग्रतर्राष्ट्रीय कानून(विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमाग्रा मे नही बाटा जा सकता। प्रोफेसर हालैंड के मतानुसार पुरातन काल मे भी स्वतत्र राज्यो से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतो के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोषगा तथा युद्धमचालन से सबध रखते थे (देखिए-''लेक्चर्स ग्रॉन इटरनेशनल लॉ''--हाँलैंड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमो का उल्लेख मिलता है (रामायरा तथा महाभारत)। यहदी, युनानी तथा रोम के लोगो मे भी ऐसे नियमो का होना पाया जाता है । १४वी-१३वी सदी ई० पू० मे खत्ती रानी ने मिस्री फराऊन को दोनो राज्या में परस्परशाति स्रौर सौजन्य बनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे ग्रतर्राष्ट्रीय दिष्ट से इतिहास के पहले ग्रादर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती ग्रौर फराऊनी दोनो ग्रभिलेखागारा में सूरक्षित रखेगए जो म्राज तक सुरक्षित है। मध्य युग मे शायद किसी प्रकार के अतर्राष्ट्रीय नानन की आवश्यकता ही न थी क्यांकि समद्री दस्य समस्त सागरा पर छाए हुए थे, व्यापार प्राय लप्त हो चवा था ग्रौर यद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। बाद में जब पूनर्जागरण एव धर्मसुधार का युग ग्राया तब ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के विकास में कुछ प्रगति हुई। कालातर में मानव सभ्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परपराएँ बनी जिनके ग्राधार पर ग्रतर्राष्ट्रीय कानन ग्रागे बढा श्रौर पनपा। १६वी शताब्दी में उसकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्रो के मध्य होनेवाली सिधयो तथा ग्रिभसमया द्वारा हुई। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० मे हेग मे होनेवाले शातिसमेलना ने भ्रतर्राष्ट्रीय कानुन के रूप को मुखरित किया भ्रौर भ्रतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसघ (लीग भ्रांव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शांति तथा सुरक्षा बनाए रखना श्रौर भ्रतर्राष्ट्रीय सहयोग मे वृद्धि करना। परतु १६३७ ई० मे जापान तथा इटली ने राष्ट्रमघ के भ्रस्तित्व को भारी धक्का पहुँचाया श्रौर भ्रत मे १६ अप्रैल, सन् १६४६ ई० को सघ का भ्रस्तित्व ही मिट गया।

द्वितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला धब्बा लगाया श्रौर मानव प्राएग शांति तथा सुरक्षा के लिये श्राकुल हो उठे। द्वितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, अमेरिका तथा सोवियत रूस का श्रधिवेशन मास्को नगर में हुआ और एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनतर श्रनेक स्थानों में अधिवेशन होते रहे श्रौर एक अतर्राष्ट्रीय सगठन के विषय में विचारविनिमय होता रहा। सन् १६४५ ई० में २५ श्रप्रैल से २६ जून तक, सैन फासिस्को नगर में एक समेलन हुआ जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिध समिलित हुए। २६ जून, १६४५ ई० को सयुक्त राष्ट्रसघ तथा अतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसमित से स्वीकृत हुआ, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यों की घोषणा की गई

- (१) ग्रतर्राष्ट्रीय शांति एव सुरक्षा बनाए रखना,
- (२) राष्ट्रो मे पारस्परिक मैत्री बढाना,
- (३) सभी प्रकार की म्राथिक,सामाजिक, सास्क्रुतिक तथा मानवीय म्रतर्राष्ट्रीय समस्याम्रो को हल करने मे म्रतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना;
- (४) सामान्य उद्देश्यो की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रो के कार्य-कलापो में सामजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार सयुक्त राष्ट्रसघ और विशेषतया भ्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से भ्रतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप मे विधि (कानून) का पद प्राप्त हुआ । संयुक्त राष्ट्रसंघ ने अंतर्राष्ट्रीय-विधि-आयोग की स्थापना की जिसका प्रमुख कार्य अंतर्राष्ट्रीय विधि का विकास करना है ।

मंतर्राब्द्रीय विधि का संहिताकरण—कानून के संहिताकरएा से तात्पर्य है समस्त नियमों को एकत्र करना, उनको एक सूत्र में क्रमानुसार बाँधना तथा उनमें सामंजस्य स्थापित करना। १८वी तथा १६वी शताब्दी में इस म्रोर प्रयास किया गया। 'इंस्टिट्यूट म्रांव इंटरनेशनल लाँ' ने भी इसमें समुचित योग दिया। हेग संमेलनों ने भी इस कार्य को ग्रपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राष्ट्रसंघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निरंतर प्रयाम होता रहा। म्रंत में, २१ नवंबर, १६४७ ई० को संयुक्त राष्ट्रसंघ ने इस कार्य के निमित्त संविधि द्वारा ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-म्रायोग स्थापित किया।

श्रंतर्राब्द्रीय विधि के विषय — ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून का विस्तार श्रसीम तथा इसके विषय निरंतर प्रगतिशील हैं। मानव सम्यता तथा विज्ञान के विकास के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा और होता रहेगा। इसके विस्तार को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार हैं:

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल प्रधिकार तथा कर्तव्य; (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार; (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय सीमाग्रों के बाहर किए गए प्रपराधों के संबंध में क्षेत्राधिकार; (४) महासागर एवं जलप्रांगरा की सीमाएँ; (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार; (६) शरगागत भ्रधिकार तथा संधि के नियम; (७) राजकीय एवं वारिगज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (०) राजकीय एवं वारिगज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (०) राज्यों के उत्तरदायित्व संबंधी नियम; तथा (६) विवाचनप्रक्रिया के नियम।

श्रंतर्रांद्रीय विधि के आधार—श्रंतर्राष्ट्रीय कानून के नियमों का सूत्रपात विचारकों की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुआ। व्यवहार ने धीरे धीरे प्रथा का रूप धारण किया और फिर वे प्रथाएँ परंपराएँ बन गई। ग्रतः श्रंतर्राष्ट्रीय कानून का मुख्य ग्राधार परंपराएँ ही है। श्रन्य श्राधारों में प्रयम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली संधियों का है जो परंपराग्रों से किसी भी ग्रर्थ में कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। इनके अतिरिक्त राज्यपत्र, प्रदेशीय संसद द्वारा स्वीकृत संविधि तथा प्रदेशीय न्यायालय के निर्णय ग्रंतर्राष्ट्रीय जानून की ग्रन्य ग्राधारिक्षाण है। बाद में विभिन्न ग्राभासयों ने तथा निर्वाचन न्यायालय, ग्रंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय एवं ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून को उसका वर्तमान रूप दिया।

श्रंतराँ॰ट्रोय थिष के काल्पनिक तत्व—श्रंतराँष्ट्रीय विधि कतिपय काल्पनिक तत्वों पर श्राधारित है जिनमें प्रमुख ये हैं :

- (क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है ग्रीर निजी राज्यक्षेत्र में उसको निजी मामलों में पूर्णा स्वतंत्रता प्राप्त है।
  - (ख) प्रत्येक राज्य को कानुनी समतुल्यता प्राप्त है।
- (ग) अंतर्राष्ट्रीय विधि के भ्रंतगंत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोगा है।
- (घ) ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यों की संमति पर निर्भर हैं भौर उसके समक्ष सभी राज्य एक समान हैं।

मंतर्राब्दीय विधि का उल्लंघन— अंतर्राब्दीय विधि की मान्यता सदैव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्भर रही हैं। कोई ऐसी व्यवस्था या शक्त नहीं थी जो राज्यों को अंतर्राब्दीय नियमों का पालन करने के लिये बाध्य कर सके प्रथवा नियमभंजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की श्रसफलता का प्रमुख कारण यही था। संसार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्णतया सजग थे। ग्रतः संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कालांतर में अंतर्राब्दीय कानून को राज्यों की श्रोर से ठीक वैसा ही संमान प्राप्त हो जैसा किसी देश की विधिप्रणाली को प्रपने देश में शासकवर्ग प्रथवा न्यायालयों से प्राप्त है। संयुक्त राष्ट्रसंघ श्रपने समस्त सहायक ग्रंगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्नशील हैं। संयुक्त राष्ट्रसंघ की सुरक्षा समिति को कार्यपालिका शक्ति भी दी गई है। संज्यं ० — जे ० डब्ल्यू ० गारनर : टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२; रॉस : एटेक्स्ट बुक ग्रॉव इंटरनेशनल लॉ; डब्ल्यू ० ई० हाल : इंटरनेशनल लॉ; के ० ग्रार० शास्त्री : स्टडीज इन इंटरनेशनल लॉ। [श्री० ग्र०] ग्रंतर्राष्ट्रीय विवाचन जब किन्हीं दो राज्यों के विवादगस्त मामलों का निपटारा पंचनिर्ग्य द्वारा होता है तब उसको ग्रंतर्राष्ट्रीय विवाचन कहते हैं। ग्रंतर्राष्ट्रीय विवाद तीन ग्रन्य प्रकार से भी निपटाया जा सकता है— (१) ग्रापसी समभौते से; (२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से; तथा (३) मध्यस्थता द्वारा।

इतिहास—प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के आपसी संबंधों में मध्यस्थ-निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात है कि वहां सात शताब्दियों के भीतर इस प्रकार श्रस्सी से श्रधिक महत्वपूर्ण पंचिनिर्णय हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें बराबर मिलते हैं। परंतु विवाचन का प्रचलन विशेषतः १-वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में हुग्ना। सन् १७६४ ई० में संयुक्त राज्य श्रमेरिका और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक संधि हुई जो "जे" संधि के नाम से प्रसिद्ध है। उस समय से शांतिपूर्वक निपटारे की भावना निरंतर प्रगति करती गई, यद्यपि श्रनेकानेक बाधाएँ भी आई। सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो सौ से ग्रधिक पंचाट हुए जिनमें सन् १८६२ का "श्रलबामा" पंचाट मुख्यतः उल्लेखनीय है।

प्रारंभ में विवाचन पक्षों की इच्छा पर निर्भर करता था। किसी विवादग्रस्त मामले में विभिन्न पक्षों द्वारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रसंविदा पर ही विवाचन ग्राधारित होता था । बाद में यह प्रयास हुग्रा कि विवाचन श्रनिवार्य कर दिया जाय ग्रौर प्रसंविदा इस प्रकार की हो जिसके ग्रंतर्गत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादों का निपटारा विवाचन द्वारा कराने के लिये बाघ्य हों। साथ ही यह भी प्रयत्न हुन्ना कि पहले की ग्रनेक व्यक्तिगत संधियों को हटाकर एक व्यापक सामृहिक संधि हो जो सभी व्यक्तिगत संधियों का स्थान ग्रहण कर ले। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० के हेग-संमेलनों में इस दिशा में प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के ग्रभिसमय का प्रयोजन था कि समस्त ग्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का निपटारा मैत्रीपूर्ण ढंग से हो ग्रौर इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी संस्था स्थापित की जाय जो सभी की पहुँच के भीतर हो। इस ग्रभिसमय में ६१ ग्रनुच्छेदों द्वारा मध्यस्थता, ग्रंतर्राष्ट्रीय परिपुच्छा ग्रायोग, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचन प्रित्रया की व्यवस्था की गई। सन १६०७ ई० में प्रथम ग्रभिसमय पर पूर्नीवचार हम्रा ग्रौर श्रनच्छेदों की संख्या ६१ से बढ़कर ६६ हो गई। किंतू श्रनिवार्य विवाचन की योजना ग्रसफल रही ग्रीर प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का ग्रंत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत संधियों द्वारा विवाचन की परंपरा में विकास हुग्रा ग्रीर सन् १६०२ से १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने बीस पंचाट दिए।

राष्ट्रसंघ (लीग ग्रांव नेशंस्) के ग्रभिसमय में ऐसा कोई नियम नहीं या जिससे सदस्य राज्य ग्रनिवार्य विवाचन के लिये बाध्य हों। ग्रंत-र्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रनिवार्य क्षेत्राधिकार की संभावना का मार्ग प्रशस्त हुग्रा परंतु वास्तविक रूप में विवाचन से इसका प्रयोजन न था। सन् १६२८ ई० में लीग ग्रांव नेशंस की जेनरल ग्रसेंबली ने ग्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का शांतिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो संविधि बनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन द्वारा निपटारा ग्रनिवार्य था। सन् १६२६ में ग्रमेरिकी राज्यों की एक सामूहिक संधि हुई जिसके द्वारा सर्वांग-पूर्ण ग्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके ग्रतिरिक्त विवाचन की संस्था व्यक्तिगत संधियों पर ही ग्राधारित रही।

मध्यस्थ न्यायाधिकरण— प्रारंभ में बहुधा किसी श्रन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवाचक चुन लिया जाता था । नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह ग्रधिकार था कि वह विवाचन कार्य ग्रन्य किसी के सुपुर्द कर दे। परिएाम यह हुग्रा कि विवाचन कार्य राज्य के ग्रधिकारीगए। करते थे श्रीर विवाचन में निर्एय वस्तुतः कानूनी ग्राधार पर न होकर राजनीति के रंग में रंगी हुई मध्यस्थता का रूप ग्रहए। करने लगा। ग्रतएव प्रक्रिया के इस रूप का ग्रंत हो गया।

वर्तमान पद्धति में एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पक्ष द्वारा चुने गए विवाचकों की संख्या बराबर होती है। विवाचक- गएा मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते है। न्यायाधिकरएा की कार्रवाई मुख्य विवाचक की श्रध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचन की कार्रवाई विशेष नियमों के श्रनसार होती है।

विवाचको, विशेषकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन मे प्राय कठिनाई होती है जिसके कारए। विवाचन के निर्वेशन मे विलब हो जाता है और कभी कभी तो निर्वेशन हो ही नही पाता। इस कठिनाई को दूर करने के लिये सन् १८६६ ई० मे स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेट कोर्ट प्रॉव इटरनेशनल जस्टिस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव मे उन व्यक्तियों की सूची मात्र हैं जो विवाचन कार्य के योग्य हैं तथा उसके लिये सहमत हैं। साथ में कुछ नियम बने हुए हैं जिनके अनुसार विभिन्न पक्ष व्यक्तियत मामलों में उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्य व्यायाधिकरण की रचना कर सकते हैं। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से सलगन एक कार्यालय तथा स्थायी समिति हैं। सन् १९२० ई० में स्थायी अतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवासन प्रक्रिया — जब कोई दो राज्य किमी विवाद का विवासन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्ते सिधिपत्र ग्रथवा तदनुरूप ग्रन्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि सिधिपत्र में किसी नियम या सिद्धात का उल्लेख नही होता तो विवासन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के प्रनुसार होती है। सन् १८६६ ई० में प्रक्रिया सबधी बहुत से नियम बना दिए गए थे परतु उनका प्रयोग तभी होता है जब सिधिपत्र में ग्रावश्यक नियम न लिखे हो। इस प्रकार प्रक्रिया सबधी सभी बाते पक्षो द्वारा स्वय निश्चित की जा सकती है।

प्रक्रिया के नियम— (क) विवाचन प्रक्रिया दो भागो मे विभाजित है—लिखित परिप्रश्न तथा मौिखिक कार्रवाई, (ख) परकामगा की कार्रवाई नियमित रूप से गुप्त रखी जाती है, (ग) निजी क्षमता सबधी प्रश्नो का निर्णय करने की शक्ति न्यायाधिकरण को प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है, (ङ) निर्णय बहुमत से होता है, (च) पचाट का उद्देश्यपूर्ण होना ग्रावश्यक है, (छ) पचाट ग्रतिम निर्णय है परनु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाष्य होते है।

विवाचन तथा कानूनी निर्णय — मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्ण्य प्राय कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्ण्य होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षो को सतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुत कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्ण्य में प्राय उन युक्तियों का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्ण्य आधारित होते हैं भीर न वे भ्रपने को पूर्ववर्ती दृष्टात (नजीर) मानने के लिये बाध्य समम्तते हैं।

बोषपूर्ण विवाचन — जब न्यायाधिकरण निर्देशन मे दी गई श्रधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है श्रथवा यह सिद्ध हो जाता है कि अमुक पचाट छल, कपट या भ्रष्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पचाट के निवधन भ्रस्पष्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण समभा जाता है और उस दशा मे विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैंड के सम्राट् का पचाट इस भ्राधार पर भ्रमान्य ठहराया गया था कि उसमे भ्रधिकारसीमा का उल्लंघन हुआ था। इसी प्रकार सन् १९०६ में बोलीविया ने भ्रारजेटिना के राष्ट्रपति का पचाट श्रमान्य ठहराया था।

संबंध — जेवडब्ल्यूव गारनर टैगोर लॉ लेवचर्स, १६२२, रॉस एटेक्स्ट बुक झॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यूव ईव हाल इटरनेशनल लॉ। श्रीव झवी

अंतर्हिट्रीय अमसंघ (इटरनेशनल लेबर आंगेनाइजेशन, आई० एल० झी०, अ० अ० स०) एक त्रिदलीय अतर्राष्ट्रीय सस्या है जिसकी स्थापना १६१६ ई० की शातिसधियो द्वारा हुई और जिसका लक्ष्य ससार के श्रीमक वर्ग की श्रम और आवास सबधी अवस्थाओं में सुधार करना है। यद्यपि अ०श्र०स० की स्थापना १६१६ ई० में हई,तथापि उसका इतिहास भौद्योगिक काति के प्रारंभिक दिनों से ही ग्रारंभ हो गया था, जब नवोत्थित भौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्कातिमूलक शक्तिमान सस्था के रूप मे तत्कालीन समाज के श्रर्यशास्त्रियो के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह श्रौद्योगिक सर्वहारा वर्ग के कारगा न केवल तरह तरह के उद्योग धधो के विकास मे भतीव मृत्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाम्रा भ्रौर व्यवसायो के तीव्र गतिक केद्रीकरण के कारण ग्रसाधारण शक्तिसपन्न होता जा रहा था । फासीसी राज्यकाति, साम्यवादी घोषगा (कम्यूनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम भ्रौर द्वितीय 'इटरनेशनल' की स्थापना भ्रौर एक नए सघर्षनिरत वर्ग के ग्रभ्यदय ने विरोधी शक्तिया को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये सगठित प्रयत्न करने को विवश किया। इसके श्रतिरिक्त कुछ ग्रौपनिवेशिक शक्तियो ने, जिन्हे दास श्रमिको की बडी सख्या उपलब्ध थी, भ्रन्य राष्ट्रों से भ्रौद्योगिक विकास में बढ जाने के सकल्प से उनमें ग्रदेशा उत्पन्न कर दिया ग्रौर ऐसा प्रतीत होने लगा कि ससार के बाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति मे ग्रतर्राप्ट्रीय श्रम के विधान की ग्रावश्यकता स्पष्ट हो गई ग्रीर इस दिशा में तरह तरह के समभौतो के प्रयत्न समची १६वी शताब्दी भर होते रहे । १८८६ ई० में जर्मनी के सम्राट्ने बॉलन-श्रम-समेलन का म्रायोजन किया। फिर १६०० में पेरिस में श्रम के विधान के लिये एक ग्रतर्राष्ट्रीय सघ की स्थापना हुई । इसके तत्वावधान में बर्न में १६०५ एव १६०६ में ग्रायोजित समेलनो ने श्रम सबधी प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्त्रियो के रात मे काम करने के ग्रीर दियासलाई के उद्योग में क्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १९१३ ई० में बने समेलन की मान्यताय जोर न पकड सकी।

शक्तिशाली ट्रेड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केद्रों में होनेवाली बडी हडताला श्रीर १६१७ की बोल्शेविक क्रांति ने श्रम की समस्याग्रों को विस्फोट की स्थित तक पहुँचने से रोकने श्रीर उन्हें नियित्रत करने की श्रावश्यकता सिद्ध कर दी। इस सुभाव के परिगामस्वरूप १६१६ के शातिसमेलन ने श्रतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जॉच क्मीशन बैठाया जो श्रतर्राष्ट्रीय श्रमसघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माग्रा सभव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए श्रीर पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढते हुए भगडों को घ्यान में रखकर इस सघ को शीघ्रातिशोध्र श्रपना कार्य श्रारभ कर देने का निर्ण्य कर लिया गया। शीध्रता यहाँ तक की गई कि श्रक्तूबर १६१६ में ही वाशिगटन डी०सी० में प्रथम श्रमसमेलन की बैठक हो गई जब श्रभी सिंव की शर्तें भी सर्वधा मान्य नहीं हो पाई थी।

भारत ग्र० श्र० स० के सस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है श्रीर १६२२ से उसकी कार्यकारिएगी में ससार की श्राठवी श्रीद्योगिक शक्ति के रूप में वह श्रवस्थित रहता श्रा रहा है। १६५६ में ग्र० श्र० स० के बजट में भारत का योगदान ३३२ प्रति शत है जो सयुक्त राज्य श्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत सघ, फास, जर्मनी के सघ प्रजातत्र तथा कनाडा के बाद सातवे स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल मे अ० अ० स० सयुक्त राष्ट्रसघ की एक विशिष्ट सस्था बन गई है—उसकी आधिक एव सामाजिक परिषद् के अतर्गत प्राय स्वतत्र।

श्रतर्राष्ट्रीय श्रम सघ मे तीन सस्थाएँ है—साधारण समेलन (जेनरल काफेस), शासी निकाय (गवर्निंग वॉडी) श्रीर श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण समेलन श्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन के नाम से श्रधिक विख्यात है। शासी निकाय सघ की कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी सचिवालय है।

प्र० थ्र० स० के वर्तमान विधान के भ्रनुसार सयुक्त राष्ट्रसघ का कोई भी सदस्य प्र० थ्र० स० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के साधारण नियमों का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सार्वजनिक समेलन चाहे सयुक्त राष्ट्रसघ की परिधि से बाहर के देश भी इसके सदस्य बन सकते हैं। श्राज प्र० थ्र० स० के सदस्य राष्ट्रों की सख्या ७६ है जिनकी राजनीतिक और म्राधिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की है। ग्नं० श्र० सं० की समूची शिक्त ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रमसंमेलन के हाथों में हैं। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती हैं। इस संमेलन में प्रत्येक सदस्य राष्ट्र चार प्रतिनिधि भेजता हैं। परंतु इन प्रतिनिधियों में दो राजकीय प्रतिनिधि सदस्य राष्ट्रों की सरकारों द्वारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पितयों का ग्रौर चौथा श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति भी सदस्य सरकारें ही करती हैं। सिद्धांततः ये प्रतिनिधि उद्योगपितयों ग्रौर श्रमिकों की प्रधान प्रतिनिधि संस्थाग्रों से चुन लिए जाते हैं। उन संस्थाग्रों के प्रतिनिधित्व का निर्णय भी उनके देश की सरकारें ही करती है। परंतु प्रत्येक प्रतिनिधि को व्यक्तिगत मतदान का ग्रधिकार होता है।

संमेलन का काम ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रम नियम एवं सुभाव संबंधी मसविदा बनाना है जिसमें ग्रंतर्राष्ट्रीय सामाजिक ग्रौर श्रम संबंधी निम्नतम मान श्रा जायँ। इस प्रकार यह एक ऐसे श्रंतर्राष्ट्रीय मंच का काम करता है जिसपर ब्राधनिक बौद्योगिक समाज के तीनों प्रमुख ब्रंगों-राज्य, संगठन (व्यवस्था, मैनेजमेंट) स्रौर श्रम-के प्रतिनिधि स्रौद्योगिक संबंधों की महत्वपुर्गा समस्याग्रो पर परस्पर विचारविनिमय करते हैं। दो तिहाई बहमत द्वारा नियम श्रीर बहमत द्वारा सिफ़ारिश स्वीकृत होती है परंत् स्वीकृत नियमों या सिफ़ारिशों को मान लेना सदस्य राष्ट्रों के लिये ग्रावश्यक नहीं। हाँ, उनसे ऐसी म्राशा भ्रवश्य की जाती है कि वे भ्रपने देशों की राष्ट्रीय संसदो के समक्ष १८ महीने के भीतर उन विषयों को विचारार्थ प्रस्तृत कर दें। सुभावों के स्वीकरण पर विचार इतना भ्रावश्यक नहीं है जितना नियमों को कानून का रूप देना। संघ राज्यों के विषय में ये नियम सुभाव के रूप में ही ग्रहण करने होते हैं, विधान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है श्रीर उसका व्यवहार करना चाहती है उसे भ्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय में इस संबंध का एक वार्षिक विवरण भेजना पड़ता है।

शासी निकाय (गर्वानग बॉडी) भी एक तीन झंगों वाली संस्था है। यह ३२ सदस्यों से निर्मित है जिनमें १६ सरकारी तथा ध्राठ ध्राग पतियों ध्रौर श्रमिकों के प्रतिनिधि होते हैं। इन १६ सरकारी स्थानों में से ध्राठ उन देशों के लिए हैं जो प्रधान ध्रौद्योगिक देश मान लिए गए हैं। शेष ध्राठ प्रति तीसरे वर्ष सरकारी प्रतिनिधियों द्वारा निर्वाचित होते हैं जिनके निर्वाचन का ध्रिधकार कार्यकारिएी में संमिलित उन ध्राठ देशों को भी प्राप्त होता है जो प्रधान ध्रौद्योगिक देश होने के कारए। उसके पहले से ही सदस्य हैं। इसका निर्णय भी कार्यकारिएी परिषद् द्वारा ही होता है कि ध्राठ प्रधान ध्रौद्योगिक देश होने के कारए। निरिष्कृत क्षेत्र कार्यकम निर्धारित करती है, अंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का संचालन ध्रौर संमेलन द्वारा नियुक्त ध्रनेक समितियों ध्रौर प्रायोगों (कमीशात) के कार्यों का निरीक्षर। करती है। कार्यालय के प्रमुख संचालक (डाइरेक्टर जेनरल) का निर्वाचन कार्यकारिएगी ही करती है और वही संमेलन का कार्यकम (एजेंडा) भी प्रस्तुत करती है।

भ्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय संमेलन तथा कार्यकारिएगी का स्थायी मचिवालय है। संयुक्त राष्ट्रसंघ के कर्मचारियों की ही भाँति श्रम कार्यालय के कर्मचारी भी ग्रंतर्राष्ट्रीय सिविल सर्विस के कर्मचारी होते है जो उस श्रंतर्राष्ट्रीय संस्था के प्रति उत्तरदायी होते हैं। श्रमकार्यालय का काम भ्रं० श्र० सं० के विविध भ्रंगो के लिये कार्यविवरएा, कागज पत्र भ्रादि प्रस्तुत करना है। सचिवालय के इन कार्यो के साथ ही वह कार्यालय ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रम ग्रनुसंघान का भी केंद्र है जो जीवन ग्रौर श्रम की परिस्थि-तियों को भ्रंतर्राष्ट्रीय ढंग से मान्यता प्रदान करने के लिये उनसे संबंधित सभी विषयों पर मूल्यवान् सामग्री एकत्र करता तथा उनका विश्लेषएा भौर वित-रगा करता है। सदस्य देशों की सरकारों ग्रौर श्रमिकों से वह निरंतर संपर्क रखता है। ग्रपने सामयिक पत्रों श्रौर प्रकाशनों द्वारा वह श्रम विषयक सूचनाएँ देता रहता है। श्रम कार्यालय बराबर विवरएा, सावधि सामाजिक समस्याभ्रों का भ्रष्ययन, प्रधान साधारण संमेलन के भ्रधिवेशनों तथा विविध समितियों और तकनीकी संमेलनों के विवरण, संदर्भ ग्रंथ, श्रम के भ्रांकड़ों की वार्षिक पुस्तकें, संयुक्त राष्ट्रसंघ के सामने उपस्थित किए गए ग्रं० श्र० सं० के विवरएा तथा विशेष पुस्तिकाएँ प्रकाशित करता रहता ह। प्रकाशित पत्रों में 'दि इंटर्नेशनल लेबर रिव्यू' संघ विषयक सामान्य

व्याख्यात्मक निबंधों ग्रीर ग्रांकड़ों का मासिक पत्र है; 'इंडस्ट्री ऐंड लेबर' श्रम ग्रनुसंधान का विवरण प्रकाशित करनेवाला पाक्षिक है; 'लेजिस्लेटिव सिरीज' विभिन्न देशों के श्रम कानुनों का विवरण प्रस्तुत करनेवाला द्विमासिक है; 'ग्रॉक्यूपेशनल सेफटी ऐंड हेल्थ' तथा 'दि बिब्लियोग्राफी ऑव इंडस्ट्रियल हाइजिन' त्रैमासिक है। इनमें से ग्रधि-कांश पत्र विभिन्न भाषात्रों में छपते है।

तीन प्रमुख भ्रंगों अर्थात् संमेलन, कार्यकारिणी भ्रौर कार्यालय के भ्रतिरिक्त भ्रं० श्र० सं० के अन्य कई भ्रंग है, जैसे प्रादेशिक संमेलन, भ्रौद्योगिक समितियाँ तथा विशेष भ्रायोग (कमीशन), जो प्रदेश विशेष भ्रथवा उद्योग विशेष की विशिष्ट समस्याओं पर विचार करते हैं।

श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संमेलन द्वारा कुल स्वीकृत नियम (कन्वेंशन) १६५८ के ग्रंत तक १०६ रहे हैं ग्रौर विधान के रूप में स्वीकृत विभिन्न देशीय विधानों की संख्या, जो श्रम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके थे, १५०५ हैं। १६५⊏ के श्रंत तक भारत ने २३ नियम माने हैं। कुछ देशों ने शतीं के साथ नियम स्वीकार किए हैं, भ्रधिकांश ने ग्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए है। नियमों को स्वीकार करने की गति मंद है यद्यपि अधिकतर देशो ने अनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं, तथापि अल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक वातावररा श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संघ ने उत्पन्न कर दिया है। उसी का यह परिएाम है कि एक ऐसे अंतर्राष्ट्रीय श्रम कानून का विकास हो चला है जिसमें उसके स्वीकृत अनेक नियमों एवं सुभावों का समावेश हैं । इनमें काम के घंटों, विश्रामकाल, वेतन सहित वार्षिक छटिटयों, मजदूरी का भाव, उसकी रक्षा, ग्रत्पतप मजदूरी की व्यवस्था, समान कामों का समान पारिश्रमिक, नौकरी पाने की अल्पतम श्रायु, नौकरी के लिये भ्रावश्यक डाक्टरी परीक्षा, रात के समय स्त्रियों, बच्चों एवं ग्रल्पायु यवक तथा युवतियों की नियुक्ति, जच्चा की रक्षा, ग्रौद्योगिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य, श्रौद्योगिक कल्याएा, बेकारी का बीमा, कार्यकालिक चोट की क्षतिपूर्ति, चिकित्सा की व्यवस्था, संगठित होने ग्रौर सामृहिक माँग करने का भ्रधिकार भ्रादि अनेक महत्वपूर्ण प्रश्न सुलभाए गए हैं भ्रौर इनके लिये सामान्य ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यूनतम मान निर्धारित हो गए हैं। इन ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यूनतम मानों का प्रभाव प्रत्यक्ष नियमस्वीकरण द्वारा अथवा अप्रत्यक्ष रूप से नैतिकता के प्रभाव से विभिन्न देशों के श्रमविधान पर पड़ा है, क्योंकि उनमें सतत् परिवर्तनशील समय की ग्रावश्यकताएँ प्रतिबिबित होती প্রি০ য়০ ডা০ |

अंतर्वेद से अभिप्राय गंगा और यमुना के बीच के उस विस्तृत मूखंड से था जो हरद्वार से प्रयाग तक फैला हुआ है। इस द्वाब में वैदिक काल से बहुत पीछे तक निरंतर यज्ञादि होते आए है। वैदिक काल में वहाँ उशीनर, पंचाल तथा वत्म प्रथवा वंश बसते थे। इसी से पूर्व की ग्रोर लगे कोसल तथा काशी जनपद थे। ग्रंतर्वेद की पश्चिमी तथा दक्षिणी सीमाग्रों पर कुछ, शूरसेन, वेदि श्रादि का ग्रावास था। ऐतिहासिक युग में इस प्रदेश में कई ग्रश्वमेध हुए जिनमें समुद्रगुप्त का बड़े महत्व का था।

गुप्तकालीन शासनव्यवस्था के अनुसार ग्रंतर्वेद साम्प्राज्य का 'विषय' या जिला था। स्कंदगुप्त के समय उसका विषयपति शर्वनाग स्वयं सम्राट् द्वारा नियुक्त किया गया था। चिं०म०]

अंतर्वेशन (इंटरपोलेशन) का अर्थ है किसी गिएतीय सारएी में दिए हुए मानों के बीचवाले मानों को ज्ञात करना । अंग्रेजी शब्द "इंटरपोलेशन" का शाब्दिक अर्थ है "बीच में शब्द बढ़ाना"।

मान लीजिए, निम्नलिखित सारगा दी हुई है:

य	ल <b>घ्य</b>	य	लघु <b>य</b>
0.0	०.स४्र०६८	9·8	०.८६६२३२
७.१	०.८४१२४८	<b>७</b> .४	०.८७४०६१
6.5	०.८४७३३२	७ ६	०.८८०८१४
७.३	० : ६६३३२३	છ.છ	०.८८६४६१

प्रश्न यह है कि य के सारएगीबद्ध मानों के बीच के किसी मान के लिये (जैसे य≔७१५२ के लिये) लघु य का मान किस प्रकार निकाला जाय।

इस प्रश्न का उत्तर ग्रंतर्वेशन सिद्धांत द्वारा मिलता है। ग्रंतर्वेशन के विकसित सिद्धांत से किसी सारगी द्वारा निर्दिष्ट फलन का भ्रवकल गुगुक (डिफ़रें-शियल कोइफ़िशेंट) ग्रथवा दो सीमाग्रों के बीच का ग्रनुकल (इनटेग्रल) निकालना भी संभव है। ग्रंतर्वेशन के लिये एक महत्वपूर्ण सूत्र यह है:

$$\begin{array}{c} \mathbf{z} = \mathbf{v}(\mathbf{v}) + \mathbf{u} \ \mathbf{u} \ \mathbf{v}(\mathbf{v}) + \mathbf{u}(\mathbf{u} - \mathbf{v}) \ \mathbf{u}^{3} \ \mathbf{v}(\mathbf{v}) + \dots \\ + \mathbf{u}(\mathbf{u} - \mathbf{v}) \ \dots \ (\mathbf{u} - \mathbf{u} + \mathbf{v}) \ \mathbf{u}^{3} \ \mathbf{v}(\mathbf{v}), \\ + \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot$$

जिसमें ग्र फ(क) = फ (क+कि) - फ (क) प्रथम ग्रंतर है, ग्रं फ (क) = श्राफ (क + कि) — श्राफ (क) द्वितीय श्रंतर है...।

इस सूत्र को ग्रेगरी-न्यूटन सूत्र कहते हैं।

ग्रंतर्वेशन का एक ग्रन्य महत्वपूर्ण सूत्र लैग्रांज सूत्र है:

अतवशन का एक अन्य महत्वपूर्ण सूत्र लगाण सूत्र ह :
$$\mathbf{r} \quad (\mathbf{u}) = \mathbf{r} \quad (\mathbf{e}_{\circ}) \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{t}) \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\tau}) \dots \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\pi})$$

$$\quad (\mathbf{r}_{\circ} - \mathbf{e}_{t}) \quad (\mathbf{e}_{\circ} - \mathbf{e}_{\tau}) \dots \quad (\mathbf{e}_{\circ} - \mathbf{e}_{\pi})$$

$$\quad + \quad (\mathbf{e}_{t}) \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\circ}) \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\tau}) \quad \dots \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\pi}) \quad + \dots$$

$$\quad + \quad (\mathbf{e}_{t} - \mathbf{e}_{\circ}) \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\tau}) \dots \quad (\mathbf{u} - \mathbf{e}_{\tau-t}) \quad + \dots$$

$$\quad + \quad (\mathbf{e}_{\pi} - \mathbf{e}_{\circ}) \quad (\mathbf{e}_{\pi} - \mathbf{e}_{\tau}) \dots \quad (\mathbf{e}_{\pi} - \mathbf{e}_{\tau-t}) \quad + \dots$$

स्पष्ट है कि इस सूत्र में फ(य) घात ग्रा के बहुपद से निरूपित है जिसके मान य कू, क, क, क, क के लिये क्रमशः फ (क,), फ (क,), ... फ (क,,) है।

एक प्रकार का प्रश्न यह है:

मान लीजिए निम्नलिखित सारणी दी है:

१७ फ(य)६८७ 88.0 38.8 £8.0 यदि य २७ तो फ(य) का मान निकालो।

उत्तर : फ(२७)-लगभग ४६.३१७।

सं ० प्रं ० -- व्हिटकर ग्रौर राबिन्सन : कैलक्युलस ग्रॉव ग्राबजर्वेशन्स ।

[ना०गो० श०]

अंतिजिखित ( ग्रंतिजिक्द, ग्रंतिग्राल्किदस् ) तक्षशिला का हिंदू-ग्रीक राजा । बेसनगर (मध्य प्रदेश) के स्तंभलेख के अनसार इस राजा ने अपने दूत दिय-के-पूत्र हेलियोदोरस को शुग-वंश के राजा अथवा भागभद्र के दरबार में भेजा था। यह भागभद्र श्गराज श्रोद्रक श्रथवा भागवत में से कोई हो सकता है। इस श्रभिलेख में ग्रंतिलिखित को तक्षशिला का राजा ग्रौर उसके ग्रीक दूत को विष्ण्भक्त 'भागवत' कहा गया है। भ्रंतलिखित के सिक्के भी भ्रन्य हिंदू-ग्रीक राजाश्रों की भाँति ही ग्रीक ग्रौर भारतीय दोनों भाषाग्रों में खुदे मिलते हैं। उसकी मुद्राएँ उसे विजेता भी प्रमारिगत करती है। ग्रंतिलिखित का शासनकाल निश्चित रूप से तो नहीं बताया जा सकता, पर संभवतः वह ईसवी सन् की प्रथम गती में हुन्ना। वह बारूत्री के राजा युक्रातिद के राजकुल का ग्रफगानिस्तान ग्रौर पश्चिमी पंजाब का राजा था। [ ম০ হা০ ૩০ ]

श्रंतरचेतना शब्द श्रंग्रेजी के 'इनर कांशसनेस' का पर्यायवाची है। कभी कभी यह सहज ज्ञान या प्रमा (इंट्यूशन) के द्र्यर्थ में भी प्रयुक्त होता है। संत जोन या गांधी जी प्रायः ग्रंपनी 'भीतरी भ्रावाज' या 'भ्रात्मा की भ्रावाज' का हवाला देते थे। कई रहस्य-वादियों में यह श्रंतश्चेतना श्रधिक विकसित होती है। परंत् सर्वसाधारण में भी 'मन की आँखें' तो होती ही है। यही मनुष्य का नीति अनीति से परे सदसद्विवेक कहलाता है। दार्शनिकों का एक संप्रदाय यह मानता है कि जीव स्वभावतः 'शिव' है भौर इस कारए। किसी मशिक्षित या मसंस्कृत कहलाने-वाले व्यक्ति में भी अच्छे बरे को पहचानने की श्रंतश्चेतना पशु से अधिक विद्यमान रहती है। भौतिकवादी म्रंतश्चेतना को जन्मतः उपस्थित जैविक गुगा नहीं मानते बल्कि सम्यता के इतिहास से उत्पन्न,चेतना का बाह्य भाव-रेंगा मानते हैं; जैसे फायड उसे "सुपर ईगो" कहता है। अर्रावद के दर्शन में यह शब्द उभरकर ग्राया है। यदि भौतिक जड़ जगत् ग्रौर मानवी चैतन्य के भीतर एक सी विकासरेखा खोजनी हो, या मृण्मय में चिन्मय बन नेकी संभावनाएँ हों तो इस अंतरचेतना का किसी न किसी रूप में पूर्व अस्तित्व मनुष्य में मानना ही होगा। योग इसी को श्रात्मिक उन्नति भी कहता है। योगी ग्रारविंद की परिभाषा में यही चैत्य पुरुष या 'साइकिक बीइंग' कहा प्र० मा०

ऋंतिओक पश्चिमी एशिया में इस नाम के श्रनेक नगर लघुएशिया तक बसते चले गए थे। इनमें सबसे महत्व का नगर सीरिया मे था, लेबनान ग्रौर तोरस पर्वतमालाग्रों के बीच, सागर से प्राय: २० मील दूर भ्रोरोंतीज नदी के बाएँ तीर पर बसा। लघुएशिया, फरात की उपरली घाटी, मिस्र भौर फिलिस्तीन से भ्रानेवाली सारी राहें यहीं मिलती थीं भ्रौर यहीं उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह सिकंदरके साम्प्राज्य की सेल्युकस के हिस्से की राजधानी था । सेल्युकस ने ही इस नगर को वस्तुत: बसोया भी था जिसके निर्माण का ग्रारंभ उसी के शत्रु ग्रंतिगोनस ने किया था। धीरे धीरे नगर का विस्तार होता गया था ग्रीर चौथी सदी ईसवी मे इसकी जनसंख्या प्रायः ढाई लाख हो गई थी। बाद में रोमनों ने इसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम श्रताक्या है। श्राज के इस तुर्की नगर की भाषा भी तुर्की है। | भ० श० उ० ]

**र्ज्यात:करण (कांशेंस)** यह पारिभाषिक शब्द है। इसका तात्पर्य उस मानसिक शनित से है जिससे व्यक्ति उचित भ्रौर भ्रनचित का निर्एाय करता है। सामान्यतः लोगों की यह धारगा होती है कि व्यक्ति का ग्रंत:करए। किसी कार्य के ग्रीचित्य ग्रीर ग्रनौचित्य का निर्माय करने में उसी प्रकार सहायता कर सकता है जैसे उसके कर्म सूनने में, ग्रथवा नेत्र देखने में सहायता करते हैं। व्यक्ति में श्रंत:करण का निर्माण उसके नैतिक नियमों के ग्राधार पर होता है। ग्रतः ग्रंतः करण व्यक्ति की ग्रात्मा का वह कियात्मक सिद्धांत माना जा सकता है जिसकी सहायता से व्यक्ति ढंढों की उपस्थिति में किसी निर्णय पर पहुँचता है। 'शाक्तल (१,१६) में कालिदास कहते हैं:

सतां हि संदेहपदेषु वस्तुषु

प्रमारामन्तःकरणप्रवृत्तयः । [स०प्र०चौ०] अंतःपुर प्राचीन काल में हिंदू राजाओं का रिनवास मंतःपुर कहलाता था। यही मुगलों के जमाने में जनानखाना या हरम कह-लाया। ग्रंत:पुर के ग्रन्य नाम भी थे जो साधारएातः उसके पर्याय की तरह प्रयक्त होते थे, यथा-'शुद्धांत' ग्रीर 'ग्रवरोध'। 'शुद्धांत' शब्द से प्रकट है कि राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थीं, बड़ा पवित्र माना जाता था। दांपत्य वातावरण को ग्राचरण की दृष्टि से नितांत शद्ध रखने की परंपरा ने ही निःसंदेह श्रंतःपुर को यह विशिष्ट संज्ञा दों थी। उसके शुद्धांत नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगों के प्रवेश से मुक्त रखते थे। उस भाग के भ्रवरुद्ध होने के कारए। ग्रंत:पुर का यह तीसरा नाम 'ग्रवरोघ' पड़ा था। ग्रवरोध के ग्रनेक रक्षक होते थे जिन्हें प्रतीहारी या प्रतीहाररक्षक कहते थे। नाटकों में राजा के भवरोध का अधिकारी अधिकतर वृद्ध ही होता था जिससे स्रतःपुर शुद्धांत बना रहे श्रौर उसकी पवित्रता में कोई विकार न ग्राने पाए । मुगल ग्रौर चीनी सम्राटों के हरम या ग्रंतःपुर में मर्द नहीं जा सकते थे श्रीर उनकी जगह खोजे या बलीव रखे जाते थे। इन खोजों की शक्ति चीनी महलों में इतनी बढ़ गई थो कि वे रोमन सम्प्राटों के प्रीतो-रियन शरीररक्षकों श्रौर तुर्की जनीसरी शरीररक्षकों की तरह ही चीनी सम्प्राटों को बनाने बिगाइने में समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलों के सारे षड्यंत्रों के मूल में होते थे। चीनी सम्प्राटों के समूचे महल को 'ग्रव-रोध' ग्रथवा 'ग्रवरुद्ध नगर' कहते थे श्रौर उसमें रात में सिवा सम्प्राट् के कोई पूरुष नहीं सो सकता था। क्लीबों की सत्ता गुप्त राजप्रासादों में भी पर्याप्त थी।

जैसा संस्कृत नाटकों से प्रकट होता है, राजप्रासाद के श्रंत:पुरवाले भाग में एक नजरबाग भी होता था जिसे प्रमदवन कहते थे श्रौर जहाँ राजा भ्रपनी भ्रनेक पत्नियों के साथ विहार करता था। संगीतशाला, चित्रशाला म्रादि भी वहाँ होती थीं जहाँ राजकुल की नारियाँ ललित कलाएँ सीखती थीं। वहीं उनके लिये क्रीडास्थल भी होता था। संस्कृत नाटकों में वर्णित भ्रधिकतर प्रणयषड्यंत्र भ्रंतःपूर में ही चलते थे।

सं ग्रं - शार्ङ्गधरपद्धति, उपवनविनोद, भगवतशरण उपाध्याय: इंडिया इन कालिदास। [ম৹ য়৹ ড৹] अंतः साव विद्या (एंडोकाइनॉलोजी) आयु-विज्ञान की वह शाखा है जिसमें शरीर में श्रंतःस्राव या हारमोन उत्पन्न करनेवाली ग्रंथियों का अध्ययन किया जाता है। उत्पन्न होनेवाले हारमोन का अध्ययन भी इसी विद्या का एक श्रंश है। हारमोन विशिष्ट रासार्यानक वस्तुएँ हैं जो शरीर की कई ग्रंथियों में उत्पन्न होती हैं। ये हारमोन अपनी ग्रंथियों से निकलकर रक्त में या अन्य शारीरिक द्ववों में, जैसे लसीका आदि में, मिल जाते हैं और अंगों में पहुँचकर उनसे विशिष्ट कियाएँ करवाते हैं। हारमोन शब्द ग्रीक भाषा से लिया गया है। सबसे पहले सन् १६०२ में बेलिस और स्टालिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया था। सभी ग्रंतः आवी ग्रंथियाँ हारमोन उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ ग्रीक विदानों ने शरीर की कई ग्रंथियों का वर्गन किया था। तभी से इस विद्या के विकास का इतिहास प्रारंभ होता है। १६वीं ग्रीर १७वीं शताब्दी में डटली के शारीरवेत्ता वेजेलियस ग्रीर ग्राक्स-फोर्ड के टामस बेजेलियस, टामस व्हार्टन ग्रीर लोवर नामक विद्वानों ने इस विद्या की ग्राभवृद्धि की। सूक्ष्मदर्शी द्वारा इन ग्रंथियों की रचना का ज्ञान प्राप्त होने से १६वीं शताब्दी में इस विद्या की ग्रसीम उन्नति हुई। ग्राव भी श्रम्थयन जारी है ग्रीर ग्रन्थ कई विधियों द्वारा ग्रन्थेपरा हो रहे हैं।

यकृत और श्रंडग्रंथियों का ज्ञान प्राचीन काल से था। श्ररस्तू ने डिंब-ग्रंथि का वर्णन 'काप्रियाका' नाम से किया था। श्रवटुका (थाँइरायड) का पहले पहल वर्णन गैलेन ने किया था। टॉमस व्हार्टन (१६१४-१६४४) ने इसका विस्तार किया और प्रथम बार इसे थाइराएड नाम दिया। इसकी सूक्ष्म रचना का पूर्ण ज्ञान १६वीं शताब्दी में हो सका। विष्विका (पिट्यू-टैरी) ग्रंथि का वर्णन पहले गैलेन और फिर बेजेलियस ने किया। तत्पश्चात् व्हार्टन और टामस विल्ली (१६२१-१६७४) ने इसका पूरा श्रघ्ययन किया। इसकी सूक्ष्म रचना हैनोवर ने १८१४ में ज्ञात की।

श्रिधवृक्क ग्रंथियों का वर्गन पहले पहल गैलेन ने श्रौर फिर सूक्ष्म रूप से बार्थोलियस यूस्टेशियस (१६१४-१६६४) ने किया। सुप्रारीनल कैप्स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोलान (१५६०-१६५७) ने किया। इसकी सूक्ष्म रचना का अध्ययन ऐकर (१८१६-१८८४) श्रौर श्रानील्ड (१८६६) ने प्रारंभ किया।

पिनियल ग्रंथि का वर्णन गैलेन ने किया श्रौर टामस व्हार्टन ने इसकी रचना का श्रध्ययन किया। थाइमस ग्रंथि का वर्णन प्रथम शताब्दी में रूफास द्वारा मिलता है। श्रम्याशय के श्रंतःस्नावी भाग का वर्णन लैगरहैस ने १८६६ में किया जो उसी के नाम से लैगरहैस की द्वीपिकाएँ कहलाती हैं। विकटर सैंडस्टॉर्म ने १८६० में परा-श्रवटुका (पैराथाइरॉयड) का वर्णन किया। श्रव उसकी सुक्ष्म रचना श्रौर कियाओं का श्रध्ययन हो रहा है।

यद्यपि इन ग्रंथियों की स्थिति श्रीर रचना का पता लग गया था, फिर भी इनकी किया का ज्ञान बहुत पीछे हुआ। हिप्पोकेटीज श्रीर श्ररस्तू श्रंडग्रंथियों का पुरुषत्व के साथ संबंध समभते थे श्रीर श्ररस्तू ने डिंबग्रंथियों के छुंदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, कितु पूर्वोक्त ग्रंथियों की किया के स्वरूप का यथायं ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस किया का कुछ अनुमान कर सकनेवाला प्रथम व्यक्ति टामस विलिस था। इसी प्रकार पीयूषिका ग्रंथि का स्राव सीधे रक्त में चले जाने की बात रिचार्ड लोवर ने सर्वप्रथम कही थी। श्रवटुका के संबंध में इसी प्रकार का मत टामस रूयश ने प्रगट किया।

इस संबंध में जान हंटर (१७२३-६३) के समय से नया युग ध्रारंभ हुधा। ग्रन्वेषग्-विधि का उसने रूप ही पलट दिया। ग्रंथि की रचना, उसकी किया (फिजियोलॉजी), उसपर प्रयोगों से फल तथा उससे संबद्ध रोग-लक्ष्माों का समन्वय करके विचार करने के पश्चात् परिग्णाम पर पहुँचने की विधि का उसने ग्रनुसरण किया। श्री हंटर प्रथम ग्रन्वेषग्णकर्ता थे जिन्होंने प्रयोग प्रारंभ किए भौर प्रजनन ग्रंथियों तथा यौन संबंधी लक्ष्माों—पुरुषों में छाती पर बाल उगना, दाढ़ी मूँछ निकलना, स्वर की मंद्रता भ्रादि—का घनिष्ट संबंध प्रदिश्ति किया। सन् १८२७ में ऐस्ले कूपर ने प्रथम ग्रवट्का-छेदन किया। इसके पश्चात् ग्रंतः स्वाव के मत को विद्वानों ने स्वीकार कर लिया, श्रीर सन् १८५५ में क्लोडबार्ड, टॉमस ऐडिसन भ्रीर ब्राउन सीकर्ड के प्रयोगों से ग्रंतःस्राय का सिद्धांत सर्वमान्य हो गया। ब्राउन सीकर्ड ने जो प्रयोग

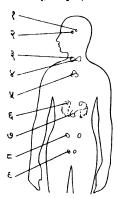
यकृत पर किए थे उनके म्राघार पर उसने यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की मनेक ग्रंथियाँ, जैसे यकृत, प्लीहा, लसीका ग्रंथियाँ, पीयूषिका, थाइमस, भ्रवटुका, प्रधिवृक्क, ये सब दो प्रकार से स्नाव बनाती हैं। एक भ्रंतःस्नाव, जो सीधा वहीं से शरीर में शोषित हो जाता है, भ्रौर दूसरा बहिःस्नाव, जो ग्रंथि से एक निलका द्वारा बाहर निकलता है तथा शरीर की म्रांतरिक दशाम्रों भ्रौर कियाभ्रों का नियंत्ररण करता है। उसने यह भी समभ लिया कि ये ग्रंथियाँ तंत्रिकातंत्र (नर्वस सिस्टम) के म्रधीन हैं। एक वर्ष के पश्चात् उसने प्रथम भ्रधिवृक्क-संपुट के रोग' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे भ्रंतःस्नाव के सिद्धांत भली भाँति प्रमाणित हो गए।

यद्यपि हिप्पोक्रेटीज के समय से विद्वानों ने इन ग्रंथियों के विकारों से उत्पन्न लक्ष्मगों का वर्गन किया है, तथापि 'एंडिसन का रोग' प्रथम अंतःस्रावी रोग था जिसकी खोज और विवेचना पूर्णतया की गई। अवटुका के रोगों का वर्गन चार्ल्स हिल्टन, फ़ाग, विलियम गल आदि ने किया। प्रयोगशालाओं में ग्रंथियों से उनका सत्व तथा हारमोन पृथक् किए गए और उनको मुँह से खिलाकर तथा इंजेक्शन द्वारा देकर उनका प्रभाव देखा गया। सन् १६०१ में अधिवृक्क से ऐड्रिनैलिन पृथक् किया। गया। कैंडल ने अवटुका से थाइराँक्सीन और बैटिंग तथा बस्ट ने पक्वाशय से इंस्यूलिन पृथक् किया।

ऐलेन ने ईस्ट्रिन श्रीर कॉक ने टेस्टो-स्टेरोन पृथक् किए। इन रासायनिक प्रयोगों से इन वस्तुओं के रासायनिक संघटन का भी श्रध्ययन किया गया, जिसका परिगाम यह हुआ कि रसा-यनजों ने इन वस्तुओं को प्रयोगशालाओं में तैयार कर लिया। इन कृत्रिम प्रकार से बनाए हुए पदार्थों को 'हारमोनॉएड' नाम दिया गया है। श्राजकल इन्हीं का बहुत प्रयोग होता है।

इन ग्रंतःस्रावी ग्रंथियों को पहले एक दूसरे से पृथक् समभा जाता था, किंतु ग्रब जात हुन्ना है कि ये सब एक दूसरे से संबद्ध हैं और पीयृषिका ग्रंथि तथा मस्तिष्क का मैलेमस भाग उनका संबंध स्थापित करते हैं। ग्रतः मस्तिष्क ही ग्रंतःस्रावी तंत्र का केंद्र है।

शरीर में निम्नलिखित मुख्य श्रंतः स्नावी ग्रंथियाँ हैं : पीयूषिका (पिट्यूइ-टेरी), श्रधिवृक्क (ऐड्रोनल), श्रवटुका (धाइरॉयड), उपावटुका (पीराथाइरॉ-यड), श्रंडग्रंथि (टेस्टीज), डिबर्ग्रथि (श्रोवैरी), पिनियल, लैगरहैम की द्वीपिकाएँ ग्रीर थाइमस।



ग्रंतःस्रावी ग्रंथियां

१.पिनियल; २.पिट्यूइटैरी; ३.पैराथाइरॉयड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड; ४. थाइरॉ-यड़ ५. थाइरॉ-यड़िन ); ७. ध्रमन्याशय (पैनिकियस) ६. (केवल स्त्रियोंमें) डिबाशय (फ्रो-वैरी); ६. (केवल पुरुषोंमें) वृषण (टेस्टीज)।

पोयूषिका—मनुष्य के शरीर में यह एक मटर के समान ग्रंथि मस्तिष्क के ग्रग्न भाग के नल से एक वृंत (इंटल) सरीखे भाग द्वारा लगी श्रौर नीचे को लटकती रहती है। इसमें तीन भाग हैं—ग्रियम, मध्य श्रौर पश्च खंडिकाएँ (लोब)। श्रियम खंडिका में बननेवाले हारमोनों के नाम ये हैं: (१) बीज-पुटक-उत्तेजक (एफ० एस० एस०), (२) ल्यूटी-निकारक (एल० एस०), (३) श्रधिवृक्क-श्रांतस्था-पोषक (ए० सी० टी० एच०), (४) अवटुकापोषक (टी० एच०), (४) वर्षक (शोध हारमोन)। मध्यखंडिका मध्यनी (इंटर मिडिल) हारमोन हानाती हैं। एक गर्भाग मध्यनी को मध्यनी हैं। इसमें दो हारमोन होते हैं। एक गर्भाग्य का संकोच बढ़ाता है श्रीर दूसरे से रक्तवाहिनायों संकुचित होती हैं। यदि इस ग्रंथि की क्रिया बढ़ जाती है तो प्रजनन ग्रंगों की ग्रत्यंत वृद्धि होती है श्रौर यदि शरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्घकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की श्रतिवृद्धि होती है श्रौर यदि शरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्घकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की श्रतिवृद्धि होती है। परंतु यदि वृद्धिकाल समाप्त हो चुका रहता है तो पीयूपिका की ग्रतिशय

५३

कियाशीलता का परिगाम ऐकोमेगैली नामक दशा होती है, जिसमे मुख, भ्रेंगुलियो, कठ ब्रादि मे सुजन श्रा जाती है।

अग्रिम खडिका के अर्बुद (ट्यूमर) से किंशन का रोग उत्पन्न होता है। पीयूषिका के किया ह्रास से मयुनी असमयंता, शिशुता (इनफैटाइलिज्म), शरीर में बसा की अतिवृद्धि तथा मूत्रबाहुत्य, य सब दशाएँ उत्पन्न होती है। पूर्वखडिका की किया के अत्यत ह्रास से रोगी कृश हो जाना है और मैयूनशक्ति नष्ट हो जाती है। इसे साइमड का रोग कहते हैं।

अधिवृक्क (ऐड्रिनल्स) —ये दो त्रिकोणाकार ग्रथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी स्रोर या बाएँ वक्क के ऊपरी गोल सिरेपर मुर्गे की कलगी की भाँति स्थित रहती है। ग्रथि मे दो भाग होते है, एक बाहर का भाग, जो बहिस्था (कॉर्टेक्स) कहलाता है ग्रीर दूसरा इसके भीतर का ग्रतस्था (मैडला)। बहिस्था भाग जीवन के लिये ग्रत्यत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्थ (रवेदार स्टिग्नराइड,) इस भाग से पृथक किए जा चके है। उनमें से कुछ ही शारीरिक कियाग्रो से सबद्ध पाए गए है। बहिस्था भाग का विद्युद्धिश्लेष्यो (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय ग्रीर कारबोहाइडेट के चयापचय से घनिष्ठ सबध है । वक्को की किया, शारीरिक वद्धि, सहनगिवत, रक्तचाप भ्रौर पेशियो का सकोच, ये सब बहुत कुछ बहिस्था भाग पर निर्भर है। इस भाग में जो हारमोन बनते हैं उनमें कार्टि-सोन, हाइडोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन ग्रौर प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में बहुत किया जाता है। बहुत से रोगो में उनका श्रद्भ्त प्रभाव पाया गया है ग्रौर रोगियो की जीवनरक्षा हुई है। विशेष बात यह है कि ये हारमोन ग्रत स्नावी ग्रथियो के रोगो के ग्रतिरिक्त कई ग्रन्य रोगो मे भी ग्रत्यत उपयोगी पाए गए है। कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिष्कावरणाति (ट्युबर्क्य-लर मेनिन्जाइटिस) की चिकित्सा में ग्रन्य ग्रोपिधयों के साथ कार्टिसोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगमुक्ति निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये प्रतिवार्य नही है। उसमे ऐड्रिनैलिन तथा नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन बनते है।

बहिस्था की श्रतिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षरणप्रगट हो जाते हैं। उसकी किया के ह्रास का परिगाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाब का कम हो जाना, दुर्बलता, दस्त ग्राना ग्रौर त्वचा में रग के कर्णो का एकत्र होना विशेष लक्षरण होते हैं।

**अवटुका ग्रंथि (थाइरॉयड)**—यह ग्रथि गले मे श्वासनाल पर टेटुवे से नीचे घोडे की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खड नाल के दोनो श्रोर रहते हैं ग्रौर बीच का, उन दोनो को जोडनेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस ग्रथि मे थाइरॉक्सीन नामक हारमोन बनता है। इसको प्रयोगशालाम्रो में भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयूषिका के श्रवटुकापोषक हारमोन द्वारा नियत्रित रहता है। यह वस्तू मौलिक चयापचय गति (बेसल मेटाबोलिक रेट, बी०एम०ग्रार०), नाडीगति तथा रक्तदाब को बढाती है। इस ग्रथि की भ्रतिकिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति बढ जाती है। हृदय की धटकन भी बढ जाती है। नेत्र बाहर निकलते हुए से दिखाई पडते हैं। ग्रथि में रक्त का सचार ग्रधिक हो जाता है। ग्रथि की किया के कम होने से बालको में वामनता (क्रेटिनिज्म) की ग्रीर ग्रधिक ग्रायुवालों में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता में शरीर की वृद्धि नहीं होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात श्राठ वर्ष का सा दिखाई पड़ता है। बुद्धि का विकास भी नही होता। पेट ग्रागे को बढा हुन्ना, मुख खुला हुन्ना न्नीर उसमे राल चुती हुई तथा बुद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मख पर वसा ( चर्बी ) एकत्र हो जाती है, श्राकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। प्रथि के संत्व (एक्स-ट्रैक्ट) खिलाने से ये दशाएँ दूर हो जाती है।

उपाबदुका (पैराथाइरॉयड) — ये चार छोटी छोटी प्रथियाँ होती है। अबदुकाग्रिथ के प्रत्येक खड के पृष्ठ पर ऊपर और नीचे के ध्रुवों के पास एक एक ग्राथ स्थित रहती है और उससे उसका निकट सबध रहता है। इन ग्राथियों का हारमोन कैल्सियम के चयापचय का नियत्रण करता है। कैल्सियम के स्वागीकरण के लिये यह हारमोन श्रावश्यक है। इसकी प्रति-क्रिया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, मूत्र द्वारा अधिक मात्रा में निकलने लगता है जिससे अस्थियाँ विकृत हो जाती है और औस्टियाइटिस फाइब्रोसा नामक रोग हो जाता है। इसकी किया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन पंथियां — प्रजनन प्रथियां दो है, ग्रंडग्रथि (टेस्टीज) ग्रीर डिबग्रथि (ग्रोवैरी)। पहली ग्रथि पुरुष में होती है ग्रीर दूसरी स्त्री में।

अंडपंथि— प्रडकोष मे दोनो ग्रोर एक एक प्रथि होती है। इस प्रथि की मुख्य किया शुकारा उत्पन्न करना है जिससे सतानोत्पत्ति हो श्रौर वश की रक्षा हो। ये वीयं के साथ एक वाहनी निलका द्वारा प्रथि से बाहर निकलकर श्रौर स्त्री के डिंब से मिलकर गर्भोत्पत्ति करते हैं। इसी प्रथि में दूसरा एक श्रत स्त्राव बनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह स्नाव सीधा शरीर में व्याप्त हो जाता है, बाहर नहीं ग्राता। यह शुक्राराश्रो की उत्पत्ति के लिये श्रावश्यक है। पुरुष में पुरुषत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुष की जननेद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूषिका के श्रग्रखंड में का स्नाव इस हारमोन की उत्पत्ति को बढाता है।

डिबर्गाथ — डिंबर्गाथयाँ स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीरिंग कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक ग्रीर एक ग्रीय होती है। इनका मुख्य कार्य डिंब उत्पन्न करना है। डिंब ग्रीर शुक्रारा के सयोग से गर्भ की स्थापना होती है। इसमें से जो ग्रत स्नाव बनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्षरा उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजीधर्म वाभी यही कारण होता है। किंतु यह किया निश्चित कालातर से होती है, समय ग्राने पर ग्रीय तथा श्रन्य जननेदियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रनर ग्रा जाता है।

लंगरहेंस की द्वीपिकाएँ — ग्रग्न्याशय प्रिय में कोशिकाओं के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्णन सबसे पहले लेगरहेंस ने किया था। इसी कारण ये समूह लेगरहेंस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ श्रग्न्याशय प्रिय में स्थित होती हैं तो भी स्वय प्रिय की कोशिकाओं से ये आकार तथा रचना में भिन्न होती हैं। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इस्यूलीन कहलाता हैं जो कारबोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इस हारमोन की कमी से मधुमेह रोग (डायाबिटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रम्याशय श्रीर कुछ श्रन्य ग्रंथियो में भी श्रत. तथा बहि दोनो प्रकार के स्नाव बनते हैं।

थाइमस—यह प्रथि वक्ष के प्रग्न प्रतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारभ तक यह प्रथि बढती रहती है। उसके पश्चात् इसका हास होने लगता है। इस प्रथि की क्रिया प्रभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

[িহা০ হা০ দি০]

'ग्रत्य' का मूल भौगोलिक ग्रर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त = ऋत्यज दिशा का ग्रेत, बृहदारगयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालो को 'ग्रत्यज' कहा जाता था। इनको ग्रत्यावसायी, बाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। भ्रत्यज का सामान्य भ्रर्थ है ऐसे लोग ग्रथवा जनसमह जो म्रार्य बस्तियो की सीमा के बाहर रहते थे **भ्रौ**र सस्कृति म्रथवा जाति मे भी भिन्न होते थे । म्रधिकाश मे जगली म्रौर पर्वतीय जातियाँ इनमे समिलित थी। जब धीरे धीरे वर्गाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तब बहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के ग्रतर्गत नहीं ग्राईं, वे चतुर्थ ग्रौर म्रतिम वर्ण शुद्र के भी परे ग्रत्यज मानी जाने लगी । इनमे पडोसी विदे-शियो (म्लेच्छ), चाडाल, पौल्कस, विदलकार, भ्रादि की गणना थी। कुछ शास्त्रकारो ने इनमे क्षत्रि, वैदेहिक, मागध ग्रौर श्रायोगव ग्रादि वर्णसकर जातियो को भी समाविष्ट किया है (ग्रगिरस्, याज्ञ० ३।२६५ पर मिताक्षरा द्वारा उद्धत)। कही कही उनको पचम वर्ण भी माना गया है। परतु कुछ स्मृतियों ने दृढता के साथ कहा है कि पचम वर्ण हो ही नहीं सकता (चतुर्थ एकजातिस्त् शुद्रो नास्ति पचम । मनु०१०।४), ग्रत्यज के समाजीकरेगा का ऋम था ग्रतिशूद्र, शूद्र ग्रौर सच्छुद्र । ग्रत्यजो के साथ सवर्गों के भोजन, विवाह भ्रादि सामाजिक सबध निषिद्ध थे । वास्तव मे भ्रत्यज की परिगराना विभिन्न स्तर की जातियो भौर समृहो के समिश्ररा की प्राथमिक भ्रवस्था थी। परस्पर सपर्क, व्यवहार एव सबध से यह ग्रवस्था प्राय लुप्त हो रही है। शिक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस ग्रवस्था का ग्रत निश्चित है। ग्रत्यज की कल्पना केवल भारत में ही नही पाई जाती। भ्राज भी यह भ्रमरीका, भ्रफीका, भ्रास्ट्रेलिया भ्रादि देशो में भ्रपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी भ्रादोलन चल रहे हैं (देगिए अस्पृश्य)।

प्रांचाश्चरी प्राचीन काल से चला ग्राता स्मरण शक्ति का परि-चायक एक खेल जिसमें कहे हुए श्लोक या पद्य के ग्रांतिम ग्रक्षर को लेकर दूसरा व्यक्ति उमी ग्रक्षर से ग्रारंभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है, जिसके उत्तर में फिर पहला व्यक्ति दूसरे के कहे श्लोक या पद्य के ग्रंतिम ग्रक्षर से ग्रारंभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है। इसी प्रकार यह खेल चलता है ग्रीर जब ग्रंपेक्षत व्यक्ति की स्मरण शक्ति जवाब दे जाती है ग्रीर उससं पद्यमय उत्तर नहीं बन पाता तब उसकी हार मान ली जाती है। यह खेल दो से ग्रिंकिक व्यक्तियों के बीच भी वृत्ताकार रूप में खेला जाता है। विद्यायियों में यह ग्राज भी प्रचलित है ग्रीर ग्रनेक संस्थाभों में तो इसकी प्रतियोगिता का ग्रायोजन भी होता है। ग्रंपाक्षरों के उदा-हरणार्थ 'रामचरितमानस' से तीन चौपाइयां नीचे दी जाती है जिनमें ग्रगली चौपाई पिछली के ग्रंप्याक्षर से ग्रारंभ होती है:

बोले रार्माह देइ निहोरा । बचौ बिचारि बंधु लघु तोरा ।। रामचिरतमानस एहि नामा । सुनत रावन पाइम्र बिस्नामा ।। मातु समीप कहत सकुचाही । बोले समय समुझि मन माहीं ।। [भ० श० उ०]

ऋंत्याधार (ग्रबटमेंट) पुल के छोरों पर ईट, सीमेंट ग्रादि की बने जन भारी संरचनाग्रों को कहते हैं जो पुलों की दाब या प्रतिक्रिया सहन करती हैं। बहुधा चारों म्रोर दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भर दी जाती है। ऊर्घ्वाधर भार सहने के ग्रतिरिक्त भ्रंत्याधार पूल को भ्रागे पीछे खिसकने से भ्रौर एक बगल बोझ पड़ने पर पुल की ऐंडने की प्रवृत्ति को भी रोकते हैं। ईटें चुनकर, या सादे कंक्रीट से, या इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ किए (रिइन्फ़ोर्स्ड ) कंकीट से ये बनते हैं। ग्रंत्याधार कई प्रकार के होते हैं, जैसे सीधे ग्रंत्याधार, सुदृढ़ की गई कंक्रीट की दीवारें, सुदृढ़ किए गए सीमेंट के पुश्ते (काउंटरफोर्ट रिटेनिंग वाल्स) श्रौर सुदढ किए गए सीमेंट के कोष्ठमय खोखले श्रंत्याधार (सेलुलर हॉलो ग्रबटमेट) । बगली दीवारें (विंग वाल्स) श्रीर जवाबी दीवारें (रिटर्न वाल्स) कभी ग्रलग बना दी जाती हैं, कभी ग्रंत्याधार में जुड़ी हुई बनाई जाती है। संरचना को इतना भारी भ्रौर दृढ़ होना चाहिए कि पुल की दाब से वह उलट न जाय भ्रौर ऐसा न हो कि वह भ्रपनी नींव पर या बीच के किसी रहे पर खिसक जाय। ध्यान रखना चाहिए कि संरचना ग्रथवा नींव के किसी भी स्थान पर महत्तम स्वीकृत बल से अधिक बल न पड़े। दाब आदि की गगुना करते समय इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि पूल पर श्राती जाती गाड़ियों के कारए। बल कितना भ्रधिक बढ़ जायगा । जहाँ भ्रगल बगल पक्की दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भरी जाती है, वहाँ ऐसा विश्वास किया जाता है कि लगभग१० फुट लंबी सुदृढ़ किए कंक्रीट की पाटन (स्लैंब) डाल देने से मिट्टी के खिसकने का डर नहीं रहता। ग्रगल बगल की दीवारों पर मुक्के (छेद) छोड़ देने चाहिए जिसमें मिट्टी में घुसे पानी को बहने का मार्ग मिल जाय और इस प्रकार मिट्टी की दाब के साथ पानी की ग्रतिरिक्त दाब दीवारों पर न पड़े। साधाररातः समका जाता है कि दीवार के किसी बिंदू पर तनाव नहीं पड़ना चाहिए, क्योंकि वे केवल संपीडनजनित बल ही सँभाल सकती है, परंतु यदि सुदृढ़ीकृत कंकीट से तनाव सह सकनेवाली ऐसी दीवार बनाई जाय जिसमें संपीडनजनित बल को केवल कंकीट (न कि उसमें पड़ा इस्पात) भ्रपनी पूरी सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पड़ता है।

श्रंत्याधार की दीवारों की परिकल्पना (डिजाइन) में या तो यह माना जाता है कि ऊपर उनको पुल का पाट सँभाले हुए है और नीचे नींव, या यह माना जाता है कि वे तोड़ा (कैटिलीवर) है। बड़े पुलों के भारी श्रंत्याधारों की परिकल्पना स्थिर करने के पहले वहाँ की मिट्टी की जाँच सावधानी से करनी चाहिए। यदि श्रावश्यकता प्रतीत हो तो खूँटे (पाइल) या कूप (खोखले खंभे) गाड़कर उनपर नींव रखनी चाहिए।

पुल बनाने में म्रंत्याधारों पर भी बहुत खर्च हो जाता है। इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायों का उपयोग किया जा सकता है:

(क) पुल पर भ्रानेवाली सड़क की मिट्टी पुल के इतने पास तक डाली जाय कि पुल का भ्रांतिम पाया मिट्टी में डूब जाय भ्रौर फिर वहाँ से भराव ढालू होता हुन्ना नदी तल तक पहुँचे। ढालू भराव ढोंके या गिट्टी का हो, या कम से कम ढोंके और गिट्टी की तह से सुरक्षित हो स्रौर भूमि के पास नाटी दीवार (टो वाल) बनाई जाय।

48

(ख) पुल के ग्रंतिम बयाँग (स्पैन) बहुत छोटे हों, जिसमें उनको सँभालने के लिये छिछले ग्रंत्याधारों की ग्रावश्यकता पड़े।

यहाँ उन म्रंत्याधारों का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुलों के तोड़े-दार छोरों (कैटिलीवर एंड्स) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं, या भूला पुलों को दृढ़ करनेवाले गर्डरों के सिरों को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं।

पुलों के पायों में से बीच में पड़नेवाले उन पायों को अंत्याधार पाया कहते हैं जो आसपास के बयाँगों के भारों को सँभाल सकने के अतिरिक्त केवल एक ओर के बयाँग के कुल अचल बोझ को पूर्णतया सँभाल सकते हैं। मेहराबों से बने पुलों में साधाररातः प्रत्येक चौथा या पाँचवाँ पाया अंत्याधार पाया मानकर अधिक दृढ़ बनाया जाता है, जिसका उद्देश यह होता है कि एक बयाँग के टूटने पर सारा पुल ही न टूट जाय। [मी० बा० जो०]

अंधक (१) कश्यप श्रीर दिति का पुत्र एक दैत्य, जो पौरागिक कथाश्रों के अनुसार हजार सिर, हजार भुजाश्रावाला, दो हजार श्रांकों श्रीर दो हजार पैरावाला था। शक्ति के मद में चूर वह श्रांख रहते श्रंधे की भाँति चलता था, इसी कारण उसका नाम श्रंधक पड़ गया था। स्वर्ग से जब वह पारिजात वृक्ष ला रहा था तब शिव द्वारा वह मारा गया, ऐसी पौरािणक श्रनुश्रुति है।

(२) कोष्ट्री नामक यादव का पौत्र स्त्रौर युधाजित का पुत्र, जो यादवों की स्रंधक शाखा का पूर्वज तथा प्रतिष्ठाता माना जाता है। जैसे स्रंधक से स्रंधकों की शाखा हुई, वैसे ही उसके भाई वृष्ग्गि से वृष्ग्गियों की शाखा चली। इन्हीं वृष्ण्यों में कालांतर में वाष्ग्राय कृष्ण्ग हुए। महाभारत की परंपरा के अनुसार श्रंधकों श्रौर वृष्ण्यों के अलग अलग गणराज्य भी थे, फिर दोनो ने मिलकर अपना एक संघराज्य (श्रंधक-वृष्ण्य-संघ) स्थापित कर लिया था।

श्रंधता या ग्रंधापन देख न सकने की दशा का नाम है। जो बालक श्रपनी पुस्तक के श्रक्षर नहीं देख सकता, वह इस दशा से ग्रस्त कहा जा सकता है। दृष्टिहीनता भी इसी का नाम है। प्रकाश का श्रनुभव कर सकने की श्रशक्यता से लेकर ऐसे कार्य करने तक की श्रशक्यता जो देखे बिना नहीं किए जा सकते, ग्रंधता कही जाती है।

कारण—अनुमान किया जाता है कि हमारे देश में ३०,००,००० ग्रंघे हैं। इस दशा के निम्नलिखित विशेष कारग्ग होते हैं: (१) पलकों में रोहे या कुकड़े (ट्रैकोमा), (२)चेचक या माता, (३) पोषग्गहीनता (न्यूट्रिशनल डेफ़ीशिएंसी), (४) रितज रोग, जैसे प्रमेह (गोनोरिया) ग्रीर उपदंश (सिफ़िलिस),(४)समलबाई(ग्लॉकोमा),(६) मोतियाबिद, ग्रीर (७) कुष्ट रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागों में, जहाँ धूल की ग्रधिकता के कारण रोहे बहुत होते हैं, यह रोग ग्रधिक पाया जाता है। देशवासियों की ग्राधिक दशा भी, बहुत बड़ी सीमा तक, इस रोग के लिये उत्तरदायी है। उपयुक्त ग्रौर पर्याप्त भोजन न मिलने से नेत्रों में रोग हो जाते हैं जिनका परिग्णाम ग्रंधता होती है।

(१) रोहे या कुकड़े (ट्रैकोमा)—यह रोग ग्रति प्राचीन काल से ग्रंथता का विशेष कारए। रहा है। हमारे देश के ग्रस्पतालों के नेत्र विभागों में ग्रानेवाले ३३ प्रति शत ग्रंथता के रोगियों में ग्रंथता का यही कारए। पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार तथा बंगाल में ग्रंथिक होता है। विशेषकर गाँवों में स्कूल जानेवाले तथा उससे भी पूर्व की श्रायु के बच्चों में यह रोग बहुत रहता है। इसका प्रारंभ बचपन से भी हो जाता है। गरीब व्यक्तियों के रहने की ग्रस्वास्थ्यकर गंदगीयुक्त परिस्थितियाँ रोग उत्पन्न करने में विशेष सहायक होती हैं। इस रोग के उपद्रव रूप में कानिया (नेत्रगोलक के उपरी स्तर) में ब्रण (घाव) हो जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विदार (छेद, पर्फ़ोरेशन) उत्पन्न कर देता है, जिससे ग्रागे चलकर ग्रंथता हो सकती है।

े इस रोग का काररण एक वाइरस है जो रोहों से पृथक् किया जा चुका है। लक्षण और चिह्न — रोहे पलको के भीतरी पृष्ठो पर हो जाते हैं। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुआ, कितु जीगां हो जाने पर कुछ धूसर या क्वेत रग का होता है। ये गोल या चपटे और छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नहीं होता। इनसे पैनस (ग्रपारदर्शक ततु) उत्पन्न होकर कार्निया के मध्य की भ्रोर फैलते हैं। इसका कारणा रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्राय कार्निया के ऊपरी भ्रधंभाग में भ्रधिक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर खुजली श्रीर दाह होना, नेत्रों से पानी निकलते रहना, प्रकाशासद्यता श्रीर पीडा इसके साधारए। लक्षरण है। सभव है, श्रारभ में कोई भी लक्षरण न हो, किंतु कुछ समय पश्चात् उपर्युक्त लक्षरण उत्पन्न हो जाने हैं। पलक मोटे पड जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार अवस्थाएँ होती है। पहली अवस्था में श्लेप्सिक कला (कजक्टाइवा) एक समान शोधयुक्त और लाल मखमल के समान दिखाई पडती है, दूसरी अवस्था में रोहे बन जाते हैं। तीसरी अवस्था में रोहों के अकुर जाने रहने हैं और उनके स्थान में सौत्रिक धातु बनकर कला में सिकुडन पड जाती है। चौथी और अतिम अवस्था में उपद्रव (काप्लिकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कानिया में वाइरस का प्रसार और पलको की कला का सिकुड जाना होता है। अन्य रोगा के सकमरग (सेकडरी इनफंक्शन) का प्रवेश बहुत सरल है और प्राय सदा ही हो जाता है।

इन रोगो के परिगामस्वरूप श्लेष्मकला (कजक्टाइवा), कार्निया तथा पलको में निम्नलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती हैं (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमे ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मृड जाता है, इससे पलको के बाल भीतर की ग्रोर मुडकर नेत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर व्रएा बन जाते है, (२)एउट्टोपियन—इसमे पलक की छोर बाहर मुड जाती है। यह प्राय नीचे की पलक में होता है, (३) कार्निया के ब्रग्गों के अच्छे होने मे बने ततू तथा पैनस के कारए। कानिया ग्रपारदर्शी (ग्रोपेक) हो जाती है, (४) कार्निया के व्रग्गो का विदार, (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है, जिसमे कार्निया बाहर उभड ग्राती है, इससे ग्राशिक या पूर्ण ग्रधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला सकुचित श्रीर शष्क हो जाती है एवं उसपर शल्क से बनने लगते हैं; (७) यक्ष्मपात (टोसिस), जिसमे पेशी-सूत्रो के ग्राकात होने से ऊपर की पलक नीचे भक ग्राती है ग्रौर ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे नेत्र बद सा दिखाई पडता है।

हेलुको (ईटियोलॉजी) — रोहे का सक्रमण रोगग्रस्त बालक या व्यक्ति से ग्रँगुली, ग्रथवा तौलिया, रूमाल ग्रादि वस्त्रो द्वारा स्वस्य बालक में पहुँच-कर उसको रोगग्रस्त कर देता है। ग्रस्वच्छता, ग्रस्वस्थ परिस्थितियाँ तथा बलवर्धक भोजन के ग्रभाव से रोगोत्पत्ति में सहायता मिलती है। रोग फैलान में भूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गाँवो में यह रोग ग्रिधक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का ग्रभाव रोग के भयकर परिणामो का बहत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा—श्रोपिधयो ग्रौर शस्त्रकर्म दोनो प्रकार से चिकित्सा की जाती है। ग्रोपिधयो मे ये मुख्य हैं (१) सल्फोनेमाइड की ६ से प्रिटिकाया प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिबायोटिक्स) ग्रोपिधयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में डालने के लिये बूँदो के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिसकी किया श्रिथक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से इस रोग में कोई लाभ नहीं होता, हाँ, ग्रन्य संक्रमण् उससे ग्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। इस रोग के लिये ग्रॉरोमायसीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन ग्रादि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे ग्रनुभव में सल्फासिटेमाइड श्रौर नियोमायसीन दोनों को मिलाकर प्रयोग करने से संतोषजनक परिणाम होते हैं। श्राईमाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनों का योग है, दिन में बार बार छ से ग्राठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में बोरिक ऐसिड, जिंक श्रौर ऐड्डिनेलीन के घोल की बूँदें नेत्र में डालते रहना चाहिए। यदि कानिया का त्रण भी हो तो इनके साथ ऐट्रोपीन की बृंदे भी दिन में दो बार डालना श्रौर बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेक करना उचित है।

५५

**शस्त्रोपचार**—शस्त्रोपचार केवल उस ग्रवस्था में करना होता है जब उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नहीं होता।

रलेज्मकला को ऐनीयेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक चिमटी (फॉरसेप्स) से दबाकर फोड़ा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता थ्रा रहा है और यह उपयोगी भी है। क्लेब्सकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग में कभी कभी किया जाता है। एट्रोपियन, एक्ट्रोपियन और कार्निया की श्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकर्म द्वारा की जाती है। श्वेताक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारण दृष्टि रक जाती है तो कार्निया मे एक थ्रोर छेदन करके उसमे से श्रायरिस के भाग को बाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिमसे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग बन जाता है। इस कर्म को ऑप्टिकल श्राइरिडेक्टामी कहते है।

पैनम के लिये विटामिन-वीः (राइबोपलेवीन) १० मिलीग्राम, ग्रत -पेशीय मार्ग से छः या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना ग्रावश्यक है।

प्रतिषेष —प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलो, बोडिंग हाउसो तथा बैरको मे, बहुत आवश्यक है। इन सस्थाओं अथवा परिवारों में किसी के रोगप्रस्त होने पर वहाँ के बालको तथा अन्य रहनेवालों को रोग फैलने के कारएगा का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगप्रस्त बालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रवध करना तथा सब बालकों को स्वच्छता का महत्व समक्षाना और उसके लिये आवश्यक आयोजनों का ज्ञान कराना अत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त बालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब बालको की डाक्टरी परीक्षा ग्रावश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ग्रॉप्थेल्मिया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के ग्रवमर पर माता के सक्रमित जनन-मागं द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रों में सक्रमण पहुँच जाता है और तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियों की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये ग्रांखों से हाथ धो बैठती है। यह ग्रनुमान लगाया गया है कि ३० प्रति शत व्यक्तियों में गोनोकोक्कस, ३० प्रति शत में स्टैफिलो या स्ट्रेप्टोकोक्कस ग्रौर शेष में बैसिलस तथा वाइरस के सक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन ग्रौर सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण — जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते हैं भ्रौर पलको के बीच से श्वेत मटमैले रग का गाढ़ा स्नाव निकलने लगता है। यदि यह स्नाव चौथे दिन के पश्चात् निकले तो समक्षना चाहिए कि सक्रमण जन्म के पश्चात् हुआ है। पलको के भीतर की ओर से होनेवाले स्नाव की एक बूँद शुद्ध की हुई काच की शलाका से लेकर काच की स्लाइड पर फैलाकर रजित करने के पश्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उसकी परीक्षा करवानी चाहिए। कितु परीक्षा का परिणाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है। चिकित्सा तुरत प्रारभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेष तथा चिकित्सा— रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही बोरिक लोशन से नेत्रों को स्वच्छ करके उनमें पेनिसिलीन के एक सी० सी० में २,५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती हैं। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई है कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रथा श्रव बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइड से भी तीव होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त शिक्त के घोल की बूँदे प्रति चार या पाँच मिनट पर नेत्रो मे तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बद नही हो जाता। एक सेतीन घटे मे स्नाव बद हो जाता है। दूसरी विधि यह है कि १५ मिनट तक एक एक मिनट पर बूँदे डाली जायें और फिर दो दो मिनट पर, तो ग्राध घटे मे स्नाव निकलना एक जाता है। फिर दो तीन दिनो तक ग्राधिक ग्रतर से बूँदे डालते रहते हैं। यदि कानिया मे त्र या हो जाय तो ऐट्रोपीन काभी प्रयोग ग्रावश्यक है।

(३) **चेचक** (बडी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर भ्राते हैं, जिससे वहाँ ब्रुग्ग बन जाता है। फिर वे दाने फूट जाते हैं जिससे भ्रनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। इनका परिगाम भ्रघता होती है।

दो बार चेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्रायः निश्चित उपाय है। कितनी ही चिकित्सा की जाय, इतना लाभ नहीं हो सकता।

(४) किरेटोमैलेशिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्धन और अस्वच्छ वातावरण में रहनेवाले व्यक्तियों को यह अधिक होता है। हमारे देश में यह रोग भी अंधता का विशेष कारण है।

यह रोग बच्चों को प्रथम दो वर्षों तक अधिक होता है। नेत्र की इलेष्मकला (कंजंक्टाइवा) शुष्क हो जाती है। दोनों पलको के बीच का भाग धूँधला सा हो जाता है और उसपर क्वेत रंग के धब्बे बन जाते हैं जिन्हें बिटौट के धब्बे कहते हैं। कानिया में ब्रग् हो जाता है जो आगे चलकर विदार में परिवर्तित हो जाता है। इन उपद्रवों के कारगा बच्चा श्रंघा हो जाता है।

ऐसे बच्चों का पालन पोषरण प्रायः उत्तमतापूर्वक नहीं होता, जिसके काररण वे ग्रन्य रोगों के भी शिकार हो जाते हैं और बहुत श्रधिक संख्या में श्रपनी जीवनलीला शीघ्र समाप्त कर देते हैं।

चिकित्सा—नेत्र में विटैमिन ए या पेरोलीन डालकर क्लेप्मिका को रिनग्ध रखना चाहिए। कार्निया में ब्रग्त हो जाने पर ऐट्रोपीन डालना स्रावश्यक है।

रोगी की साधाररण चिकित्मा श्रत्यंत ग्रावश्यक है। दूध, मक्खन, फल, शार्क-िलवर या काट-िलवर तैल ढ़ारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग की तीब्र श्रवस्थान्त्रों में इंजेक्शन ढ़ारा विटामिन एक ५०,००० एकक रोगी के शरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना इसकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के श्रारंभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की श्रत्यधिक संभावना रहती है।

(५) कुष्ठ—हमारे देश में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, बंगाल और मद्रास में अधिक होता है और अभी तक यह भी अधता का एक विशेष कारण था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान और चिकित्सा के विशेष आयोजनों के कारण इस रोग में अब बहुत कमी हो गई है और इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए अंधे व्यक्तियों की संख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमें तंत्रिकाएँ (नर्व) आक्रांत होती है। दूसरा वह जिसमें चर्म के नीचे गुलिकाएँ या छोटी छोटी गाँठें बन जाती हैं। दोनों प्रकार का रोग अंधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवीं या नवीं नाड़ी के आक्रांत होने से ऊपरी पलक की पेशियों की क्रिया नष्ट हो जाती है और पलक बंद नहीं होता। इससे श्लेष्मका तथा कार्निया का शोथ उत्पन्न होता है, फिर व्रण बनते हैं। उनके उपव्रवों से अंधता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में श्लेष्मका और श्लेष्मका तथा कार्निया का शोथ के स्वर्ण दिखाई देते हैं। भौंह के बाल गिर जाने हैं और उसमें शोध के बन जाती है। कार्निया पर श्लेष्मका और समान विद्य दिखाई देने लगते हैं। पैनस भी बन सकता है। कार्निया में भी शांथ (इंटिस्टिशियल किरेटाइटिस) हो जाता है और अग्रयरिस भी आक्रांत हो जाता है (जिसे आयराइटिस कहते हैं)। इसके कारण वह अपने सामने तथा पीछे के अवयवों से जुड़ जाता है।

चिकित्सा—कुष्ट के लिये सल्फोन समूह की विशिष्ट ग्रोपिधयाँ हैं। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ण मात्रा में देना प्रावश्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी ग्रावश्यक है। जहाँ भी कार्निया या श्रायरिस श्राकांत हों वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदों या मरहम का प्रयोग करना अत्यंत श्रावश्यक है। आवश्यक होने पर शस्त्रकर्म भी करना पडता है।

- (६) उपबंश (सिफ़िलिस)—इस रोग के कारएा नेत्रों में म्रानेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिएााम म्रांधता होती है। निम्निलिखित मुख्य दशाएँ है:
  - क. इंटर्स्टिशियल किरैटाइटिस,
  - ख. स्क्लीरोजिंग किरैटाइटिस,
  - ग. श्रायराइटिस श्रीर श्राइरोडोसिक्लाइटिस,
  - घ. सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस,

- सिफिलिटिक रेटिनाइटिस,
- च. दृष्टितंत्रिका (ग्रॉप्टिक नर्व) की सिफिलिस । यह दशा निम्न-लिखित रूप ले सकती है :
  - १. दृष्टिनाड़ी का शोथ (ग्रॉप्टिक न्यूराइटिस)
  - २. पैपिलो-ईडिमा
  - ३. गमा
  - ४. प्राथमिक दृष्टिनाड़ी का क्षय (प्राइमरी म्रॉप्टिक ऐंट्रोफी)

चिकित्सा—सिफिलिस की साधारण चिकित्सा विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिलीन इसके लिये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। ग्रंतर्पेशीय इंजेक्शन द्वारा १० लाख एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जाती है। (२) इसके पश्चात् ग्रामंनिक का योग (एन० ए० बी०) के साप्ताहिक ग्रंतपशीय इंजेक्शन म सप्ताह तक ग्रीर उसके बीच बीच में बिस्थम-सोडियम-टारटरेट (बिस्मय क्रीम) के साप्ताहिक ग्रंतर्पेशीय इंजेक्शन।

स्थानिक—(१) गरम भीगे कपड़े से सेंक; (२) कार्टिसोन, एक प्रति शत की बूँदें या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का श्लेष्मकला के नीचे इंजेक्शन; (३) ऐट्रोपीन, १० प्रति शत की बुँदें नेत्र में डालना।

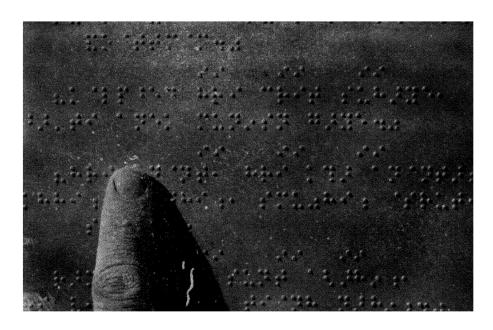
(७) महाभारी जलकाे य (एपिडेमिक ड्रॉप्सी)—इसको साधाररातया जनता में वेरीवेरी के नाम से पुकारा जाता है। सन् १६३० में यह
रोग महामारी के रूप में बंगाल में फैला था श्रौर बालक, युवा, वृद्ध, स्त्री,
पुरुष, सबको समान रूप से हुआ था। इस रोग का एक विशेष उपद्रव
समलबाय (ग्लॉकोमा) था। इस रोग में नेत्र के भीतर दाब (टेंशन),
बढ़ जाती है शौर दृष्टिक्षेत्र (फील्ड श्रॉव् विजन) क्षीएा होता जाता है,
यहाँ तक कि कुछ समय में वह पूर्णतया समाप्त हो जाता है शौर व्यक्ति
दृष्टिहीन हो जाता है। श्रंत में दृष्टि-नाड़ी-क्षय (श्रॉप्टिक ऐट्रोफ़ी) भी
हो जाता है। बाहर से देखने में नेत्र सामान्य प्रकार के दिखाई पड़ते है,
किंतु व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पड़ता।

चिकत्सा—रोग होने पर, नाड़ी-क्षय के पूर्व, महामारी-शोथ की सामान्य चिकित्सा के अतिरिक्त कार्निया और श्वेतपटल के संगम स्थान (कार्नियो-स्क्लीरल जंकशन) पर एक छोटा छेद कर दिया जाता है। इसे ट्रिफाइनिंग कहते हैं। इससे नेत्रगोलक के पूर्वकोष्ठ से द्रव्य बाहर निकलता रहता है और श्वेतकला द्वारा सोख लिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाब बढ़ने नहीं पाती।

(५) समलबाय (ग्लॉकोमा)—श्रंघता का यह भी बहुत बड़ा कारण है। इस रोग में नेत्र के भीतर की दाब बढ़ जाती है श्रीर दृष्टि का क्षय हो जाता है।

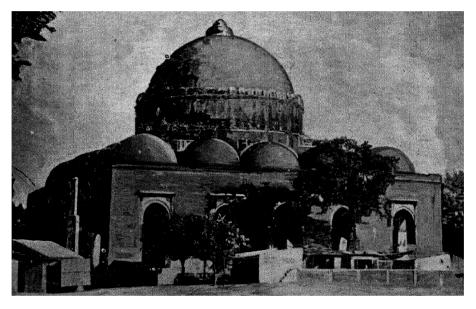
यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) स्रौर गौए। (सेकंडरी)। प्राथमिक को फिर दो प्रकारों में बाँटा जा सकता है, संभरगी (कंजेस्टिव) तथा ग्रसंभरगी (नॉन-कंजेस्टिव)। संभरगी प्रकार का रोग उग्र (ऐक्यूट) ग्रथवा जीर्ग (क्रॉनिक) रूप में प्रारभ हो सकता है। इसके विशेष लक्षरण नेत्र में पीड़ा, लालिमा, जलीय स्नाव, दृष्टि की क्षीरणता, ग्रांख के पूर्वकोष्ठ का उथला हो जाना तथा नेत्र की भीतरी दाब का बढ़ना है । अधिकतर, उग्र रूप में पीडा श्रीर श्रन्य लक्षरगों के तीव्र होने पर ही रोगी डाक्टर की सलाह लेता है। यदि डाक्टर नेत्ररोगों का विशेषज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त चिकित्सा का भ्रायोजन करता है, जिससे रोगी ग्रंधा नहीं होने पाता । किंतू जीर्ए रूप में लक्ष गों के तीव न होने के कारण रोगी प्रायः डाक्टर को तब तक नहीं दिखाता जब तक द्ष्टिक्षय उत्पन्न नहीं हो जाता, परंतु तब |लाभप्रद चिकित्सा की आशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ग्राक्रमण रह रहकर होते हैं । ग्राक्रमणों के बीच के काल में रोग के कोई लक्षरण नही रहते। केवल पूर्वकोष्ठ का जयलापन रह जाता है जिसका पता रोगी को नहीं चलता । इससे रोग के निदान में बहधा भ्रम हो जाता है।

श्रम उत्पन्न करनेवाला दूसरा रोग मोतियाबिंद है जो साधारणतः श्रधिक श्रायु में होता है। जीगां प्राथमिक समलबाय भी इसी श्रवस्था में होता है। इस कारण धीरे धीरे बढ़ता हुश्रा दृष्टिहास मोतियाबिंद का परिएगाम समक्षा जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारण समलबाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई लाभ नहीं होता।

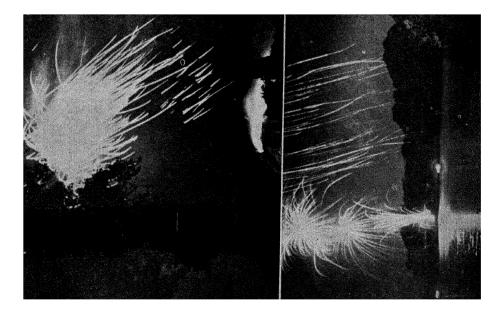


अधो की ब्रेल लिपि में हिदी पुस्तक और उसे पढने का ढंग

ये सक्षर उभरे बिदुश्रा से बनत हैं (देख पृष्ठ ४७)। चित्र में साकत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक अर्श दिखाया गया है। अरंगुली के ऊपर वी पिक्त में जिला है कि तप भेए दहें हैं, इंचर इत संउह स्राय ए। भंस्रात इस न एक मंउन ईस नुग स्रायुष एं, स्रथात् कल्प भेद हरिचरित मुहाये। भौति स्रनेक मुनीसन गाये।



अह**मदाबाद** दिग्याचा का मक्बरा (पृष्ठ ३०५) ।



आतिशवाजी (देखे पृष्ठ ३४५।)



नायम्बास स्ट्रांटयो

थाम की मजरी (देखे पृष्ठ ३६६।) वृद्धावस्था में दृष्टि ह्रास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना श्रावस्थक है। समलबाय के प्रारंभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(६) मोतियांबिद—यह प्रायः वृद्धावस्था का रोग है। इसमें नेत्र के भीतर श्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेंस) कड़ा तथा श्रपारदर्शी हो जाता है (देखें मोतियांबिद)। [स०पा० गु०]

अंधिविश्वास प्रादिम मनुष्य अनेक क्रियाओं और घटनाओं के कारणों को नहीं जान पाता था। वह अज्ञानवश समभ्रता था कि इनके पीछे कोई अदृश्य शक्ति है। वर्षा, बिजली, रोग, भूकंप, वृक्षपात, विपत्ति आदि अज्ञात तथा अज्ञेय देव, भूत, प्रेत और पिशाचों के प्रकोप के परिणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विलीन नहीं हुए, प्रत्युत ये अंधिवश्वास माने जाने लगे। आदिकाल में मनुष्य का क्रियाक्षेत्र संकुचित था। इसलिये अंधिवश्वासों की संख्या भी अल्प थी। ज्यों ज्यों मनुष्य की क्रियाओं का विस्तार हुआ त्यों त्यों अंधिवश्वासों का जाल भी फैलता गया और इनके अनेक भेदप्रभेद हो गए। अंधिवश्वास सार्वदेशिक और सार्वकालिक है। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते है। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

श्रंघिवश्वासों का सर्वसंमत वर्गीकरण संभव नहीं है। इनका नाम-करण भी कठिन है। पृथ्वी शेषनाग पर स्थित है, वर्षा, गर्जन श्रौर बिजली इंद्र की कियाएँ है, भूकंप की श्रिघिष्ठात्री एक देवी है, रोगों के कारण प्रेत श्रौर पिशाच है, इस प्रकार के श्रंघिवश्वासों को प्रावैज्ञानिक या धार्मिक श्रंघिवश्वास कहा जा सकता है। श्रंघिवश्वासों का दूसरा बड़ा वर्ग है मंत्र-तंत्र। इस वर्ग के भी श्रनेक उपभेद हैं। मुख्य भेद हैं रोगिनवारण, वशीकरण, उच्चाटन, मारण श्रादि। विविध उद्देशों के पूर्त्य मंत्र-प्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचित्त था। मंत्र द्वारा रोग-निवारण श्रनेक लोगों का व्यवसाय था। विरोधी श्रौर द्वासीन व्यक्ति को श्रपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मंत्र द्वारा संभव माना जाता था। उच्चाटन श्रौर मारण भी मंत्र के विषय थे। मंत्र का व्यवसाय करनेवाले दो प्रकार के होते थे—मंत्र में विश्वास करनेवाले, श्रौर दूसरों को ठगने के लिये मंत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, मुहूर्त, मिए, ताबीज म्रादि संधिवश्वास की संतित हैं। इन सबके संतस्तल में कुछ धार्मिक भाव हैं, परंतु इन भावों का विश्लेषण नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास है। मध्यपुग में यह विश्वास प्रचिलत था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मंत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। स्रसफलताएँ स्रपवाद मानी जाती थीं। इसिलये कृषिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगनिवारण, संतितलाभ, शत्रुविनाश, प्रायुवृद्धि प्रादि के हेतु मंत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहुर्ग स्रीर मिए का भी प्रयोग प्रचलित था।

मिएा घातु, काष्ठ या पत्ते की बनाई जाती है स्रीर उसपर कोई मंत्र लिखकर गले या भुजा पर बाँघी जाती है। इसको मंत्र से सिद्ध किया जाता है स्रीर कभी कभी इसका देवता की भाँति स्रावाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है स्रात्मरक्षा स्रीर स्रनिष्टनिवारए।।

योगिनी, शाकिनी और डाकिनी संबंधी विश्वास भी मंत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इंग्लैंड और यूरोप में १७वीं शताब्दी तक कानून बने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास है कि इसको मंत्र द्वारा वश में किया जा सकता है। फिर मंत्र-पुरुष इससे अनेक दुष्कर और विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फलित ज्योतिष का घांधार गरिएत भी है। इसलिये यह सर्वांशतः ग्रंथविश्वास नहीं है। शकुन का ग्रंथविश्वास में समावेश हो सकता है। ग्रनेक ग्रंथविश्वासों ने रूढ़ियों का भी रूप धारए। कर लिया है।

सं ० प ० --- प्रथर्ववेद ; मंत्रमहोदधि ; मंत्रमहार्णव ।

[म॰ ला॰ श॰]
अभों का प्रशिक्षण और कल्याण जिन व्यक्तियों की
दृष्टि बिलकुल नष्ट
हो जाती है, या इतनी क्षीए। हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए
जानेवाले कार्य करने में असमर्थ हो जाते हैं, उनको स्रंधा कहा जाता है।

हमारे देश में ग्रंधों की संख्या तीस लाख के लगभग है। संसार के सब देशों की अपेक्षा, केवल मिस्र देश को छोड़, हमारे देश में ग्रंथिक ग्रंथे है। कितु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस संख्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विंगत ग्रंथता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें ग्रंथता), १० प्रति शत ग्रंथता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक प्राहार, रोहे (कुकड़े) नामक रोग की रोकथाम श्रीर टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह संख्या शीघ्र ही बहुत कम हो सकती है (देखें रोहे)। ग्रंथता कम करने के लिये सरकार की ग्रीर से विशेष आयोगनाएँ की गई है। मोतियाबिंद के, जो ग्रंथता का दूसरा बड़ा कारणा है, शस्त्रकमं के लिये विशेष ग्रंथता के चेक प्रति चीच ग्रंपिधयों ( ऐंटीबायोटिक्स ) के प्रयोग से नेत्रसंक्रमण का रोकना भी ग्रव सरल हो गया है। इस प्रकार ग्राशा की जाती है कि शीघ्र ही दृष्टिहीनता की दशा में बहुत कुछ कमी हो जायगी।

श्रंभों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कष्टरहित श्रोर समाज के लिये उपयोगी बनाने का उत्तरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहीनों का श्रिभितार है कि सरकार या समाज की श्रोर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षित किया जाय, उनके जीवन की ग्रावश्यकताएँ पूरी की जायँ श्रीर उनको समाज में उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र बने रहे।

छोटे ग्रंधे बच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो ग्रीर उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब बच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से बचाने की भ्रावश्यकता होती है। किंतु वह शीघ्र ही भ्रपना रास्ता जात कर लेता ग्रीर वहाँ की परिस्थितियों से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमें उभरे हुए कोने या नोकें हों; इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशों में ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्ष की भ्रायु से ग्रंधे बच्चों को रखा जाता है।

छ: वर्ष की ग्रायु प्राप्त करने पर बच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रबंध हो । ऐसे स्कूलों में प्रत्येक बच्चे के ग्रनुकुल शिक्षा का प्रबंध रहता है ग्रीर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है । वहाँ का वातावरएा विशेष रूप से मनोरंजक भ्रौर चित्ता-कर्षक रखा जाता है । संगीत, नृत्य ग्रौर शारीरिक शिक्षा पर विशेष घ्यान दिया जाता है। पढ़ने ग्रौर लिखने के लिये केवल ब्रेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रांस-निवासी ने निकाला भ्रौर उसी के नाम से यह विधि संसार के सभी देशों में प्रचलित हो गई है । इसमें कागज पर उभरे हुए बिदु बने रहते हैं जिनको उँगलियों से छुकर बालक पढ़ना सीख जाता है। प्रत्येक ग्रक्षर के लिये बिद्ग्रों की संख्या ग्रथवा उनका कम भिन्न होता है । संसार की सभी भाषात्रों में इस प्रकार की पुस्तकें छापी गई हैं जिनके द्वारा ग्रंधे बालकों को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीघ्र शिक्षा का स्रारंभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही बालक उँगलियों से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए बिदुश्रों को स्पर्श करके उसी प्रकार पढ़ने लगता है जैसे भ्रन्य बालक नेत्रों से देखकर पढ़ते हैं। ग्रामोफोन के रेकार्डों तथा टेप-रेकार्डरों में भी ऐसी पुस्तकें उपलब्ध है जिनका उपयोग श्रंधे बालकों की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

दृष्टिहीन बालक के लिये श्रौद्योगिक श्रथवा व्यावसायिक शिक्षा श्ररयंत श्रावक्यक है। उसमें स्वावलंबी बनने, श्रपने पावों पर खड़े होने तथा स्वाभिमान उत्पन्न करने के लिये श्रावक्यक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह श्रपना जीविकोपार्जन करने में समयं हो। ग्रंथ संस्थाओं में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर बुनने, जाल बनाने, हाथ करघे (हैडलूम) पर कपड़ा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुग बनाने श्रादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रबंध रहता है। श्रंथ टाइपिस्ट का काम भी श्रच्छा कर लेते हैं; मैनेजर चिट्ठी श्रादि को टेप-रेकार्डर में बोल देता है श्रीर तब श्रंथा टेप-रेकार्डर को सुनता चलता श्रीर टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिभाशाली बालक, शिक्षा में जिनकी विशेष रुचि होती है, कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके बड़ी बड़ी डिग्री से सकते हैं श्रीर शिक्षक श्रथवा वकील बनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का साधन बना सकते हैं। हमारे देश में संगीत दृष्टिहीनों का एक श्रति प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य संगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे संगीतज्ञ बन जाते हैं श्रौर यश तथा श्रर्थ दोनों के भाजन बनते हैं।

व्यावसायिक शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् ग्रंघों को काम पर लगाने का प्रश्न श्राता है। यह समाजसेवी संस्थाग्रों का क्षेत्र है। ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जो दृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सकें और उनकी बनाई हुई वस्तुग्रों को बाजार में बिकवाने का प्रबंध कर सकें। ग्रंघे ऐसे कारखानों में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ बड़ी बड़ी मशीनें, भट्टिग, खराद या चकके चलने हों वहाँ तिनक सी भूल से ग्रंघे का जीवन संकट में पड़ सकता है। परंतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की ग्रधिक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन बड़े मेधावी होते हैं ग्रेरिशक्षकों, वकीलों, संगीतज्ञों तथा व्यवसायमें में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। कितु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने ग्रीर वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की ग्रावश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तो को इस काम के लिये विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे ग्रपने मालिक को नगर के किसी भाग में ले जा सकते ग्रीर निर्विष्ठ लौटा लो सकते हैं।

जो व्यक्ति युवा या प्रौढ़ावस्था में अपने नेत्र गँवा देते हैं उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानिसक क्षोभ होता है कि उससे उबरने और चारों ओर की परिस्थितियों के अनुकूल बनने में बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी संस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। अंधों को स्वावलंबी बनाने में ये संस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रों से वंचित हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढ़ा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाना उनके लिये दूभर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर ही अच्छा प्रबंध नहीं हो सकता उनके लिये समाज श्रौर सरकार की श्रोर से ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को संमान श्रौर प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णताजिनत कठिनाइयों से मुक्त करके, रखा जा सके श्रौर श्रपने जीवन के अत तक वे संतोष श्रौर आत्मीयता का अनुभव कर सकें। जाति, समाज श्रौर सरकार सबका यह कर्तव्य है।

अंप्र, अंप्रभृत्य दिक्षिण भारत का प्रसिद्ध राजवंश, जिसका उल्लेख पुराणों— ब्रह्मांड, मत्स्य, विष्णु, वायु तथा श्रीमद्भागवत् में मिलता है। संस्कृत साहित्य में अन्यत्र भी कहीं कहीं पर मंघों का विवरण उपलब्ध है। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि शौर उसके राज्य का उल्लेख किया है। शिलालेखों और मुद्राश्रों में शातवाहन शौर शातकिण तथा उनके वंशजों के नाम मिलते हैं जो पुराणों की ग्रंध-वंशजों की तालिका से मिलते जुनते हैं। इस आधार पर विद्वानों ने ग्रंध, प्रांश्र, शातकिण, सातकिण, तथा सातवाहन, शायार पर विद्वानों ने ग्रंध, प्रांश्र, शातकिण, सातकिण, तथा सामा माने हैं। पुराणों ने उस वंश को ग्रंध, यथा ग्रंध, ग्रांत के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वंश को ग्रंध अथवा ग्रंध, ग्रंथ में वित्र ने भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वंश को ग्रंध बारनेट के मतानुमार इनका ग्रादिस्थान वर्तमान तेलंगाना जिला था। सुक्थंकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (बेलारी जिला, मैं मूर राज्य) माना है। रायचौधरी का कथन है कि शातवाहन सम्प्राटों के लिये ग्रंध वंश का प्रयोग उस समय हुग्रा जब उत्तरी ग्रौर पश्चिमीभाग से उनका ग्राधिपत्य जाता रहा।

ऐतरेय ब्राह्मण् ने ग्रंध्न, पुंड़, शबर तथा पुलिद जातियों को दस्यु श्रेणी में रखा है श्रीर उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की संतान माना है। बाग् ने 'कादंबरी' में शबरों को विध्य के जंगलों का निवासी बताया है। श्रशोक ने श्रपने १३वें शिलालेख में श्रांध्रों तथा पुलिदों को श्रपनी प्रजा माना है। किन्य के सम्राट् खारवेल के हाथीगुंका लेख में चेदि सम्राट्द्वारा पश्चिम दिशा में स्थित शातकींग के विश्कृद सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाणों से यह प्रतीत होता है कि इस वंश का नामकरण भौगोलिक श्राधार पर नहीं हुआ श्रीर न इसका मूल स्थान ग्रंध्न देश या कृष्णा श्रीर गोदावरी के मुहाने पर की विरलभृमि (डेल्टा) थी।

पुरागों के मतानुसार ग्रंधवंश के सिमुक ग्रंघवा शिशुक ने ग्रंतिम कण्य सम्राट् सुशर्मनु का वध कर राज्य की बागडोर श्रपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौर्यों के बाद कम से शुंग, काएव तथा ग्रंध्न राजाग्रों ने राज किया। इनमें से कोई भी वंश दूसरे का समकालीन नहीं था। मौर्य वंश का भ्रंत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर भ्रन्य दो वंशों ने ऋमशः ११२ श्रौर ४५ (योग १५७) वर्षो तक राज किया। इस ग्राधार पर ग्रंध्रवंश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २८ मानी गई है। अन्य विद्वानों ने इसके विपरीत ग्रंध्न वंश के प्रारंभिक राजाग्रों को ग्रंतिम मौर्य तथा श्रंग राजाग्रों का समकालीन माना है। बारनेट के मतानुसार अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य में ग्रराजकता फैली ग्रौर निकटवर्ती राजाग्रों ने ग्रपने ग्रपने राज्यों की सीमाएँ बढ़ाने का प्रयास किया। उनमें से सिमुक भी एक था ग्रौर इसने ईसा पूर्व ततीय शताब्दी के प्रतिम भाग में शातवाहन प्रथवा शातकींग वंश की स्थापना की श्रौर तेलगु देश में लगभग पाँच शताब्दियों तक इस वंश ने राज किया । पुराएों के श्रनुसार इस वंश में ३० राजा हुए श्रीर उन्होंने ४५० वर्षो तक राज किया । ग्रिभिलेखों में प्रारंभिक सम्राट् सिमुक ग्रथवा शिशुक, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकरिए स्रौर गौतमीपुत्र शातकरिए, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते हैं। इनके सिक्के भी मिले हैं। खारवेल के हाथीगुंफा तथा नानाघाट के लेखों भ्रौर उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि प्रारंभिक सम्राट् मौर्यकाल के भ्रांतिम समय में रहे होंगे। तीसरा सम्राट् शातर्काएा खारवेल का समकालीन था जिसकी तिथि कुछ विद्वानों ने लगभग ईसा पूर्व १७० रखी है । बाद के तीन सम्राटों की तिथि उपवदात तथा शकक्षत्रप चष्टन ग्रौर उसके पौत्र रुद्रदामन के लेखों से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ने तथा जुनागढ़ के लेखों से ज्ञात होता है कि ये ग्रंध्र शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपों के केवल समकालीन ही नहीं थे वरन् इनमें संघर्ष भी होता रहा । गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवों को हराया ग्रीर क्षहरात वंश का नाश किया । रुद्रदामन् ने पूलुमावि को हराया । यज्ञश्री ने ग्रपने वंश की खोई प्रतिष्ठा पुनः प्राप्त की । रुद्रदामन् की तिथि ईसवी सन् १५० है । अतः इन तीन सम्राटों को ईसवी सन् ११० से १६० तक के भ्रंतर्गत रख सकते हैं।

इस ग्रंध्र वंश के राजाग्रों का उल्लेख करते हुए पूराएों में लिखा है कि ग्रंध्रवंश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वंश के सात राजा राज करेंगे। ('ग्रंधानां संस्थिते वंशे तेषां भृत्यान्वये पुनः, सप्तैवांध्रा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपाः।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य में 'वंशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानों ने ग्रं ध्र वंश ग्रौर ग्रं ध्रभृत्य वंश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भंडारकर के मतानुसार पहले इस वंश के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होंगे, इसीलिये उन्हें 'भृत्य' कहकर संबोधित किया गया । इसके बाद वे स्वतंत्र हो गए । स्मिथ ने ग्रपने इतिहास में ग्रं ध्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नहीं किया । रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से ग्रपना मत नहीं प्रगट किया। उनका कथन है कि ग्रंधवंश को ग्रं ध्रभृत्य ग्रौर सातवाहन कहकर भी संबोधित किया गया है ग्रौर चीतल-द्रुग में मिले सिक्के कदाचित उनके ग्रधीन राजाग्रों द्वारा चलाए गए होंगे जिन्होंने यज्ञश्री के बाद पश्चिम ग्रौर दक्षिगा के प्रांतों पर ग्रपना राज्य स्थापित कर लिया था। भंडारकर ने म्रंध्रभृत्य को कर्मधारय समास मानकर संपूर्ण ग्रंध्र राजाग्रों को भृत्य श्रेगी में रखा, किंत् ग्रन्य विद्वानों ने इसे तत्पुरुष समभकर ग्रंध राजाग्रों के दो वंश माने-एक ग्रंधों का वंश दूसरा उनके भृत्यों का । वास्तव में समस्त श्रं ध्र सम्राटों को भृत्य की श्रेगी में रखना उचित नहीं। पुरागों में काण्व वंश को शुंगभृत्य कहकर संबोधित किया गया है (चत्वारः शुंगभृत्यास्ते कार्ग्वायर्गाः द्विजाः---ब्रह्मागुड)।

ऐसी परिस्थित में श्रंध्रसम्राटों को न तो मौर्य श्रथवा शुंग सम्राटों का भृत्य ही मान सकते हैं और न इन दोनों वंशों का पृथक् श्रस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुराएों में श्रंध्रभृत्य सम्राटों का नाम नहीं मिलता। कृष्णराब के मतानुसार श्रंध्र राजवंश के पतन के परचात् दक्षिए।।पथ में श्राभीरों शौर चुटु कुल के राजाशों ने श्रपना श्राधिपत्य जमाया शौर यह चुटु सम्राट् ही पुराएों में उल्लिखित श्रंध्रभृत्य हैं। श्रंध्र श्रथवा श्रंध्रभृत्य वंश के सम्राटों की तिथि, इतिहास श्रादि का संपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये श्रभी शौर सामग्री का मिलना श्रावश्यक है (देखिए 'सातवाहन')।

सं०प्रं०—बारनेट, एल. डी. : केंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इंडिया, खंड १ (दक्षिण भारत का इतिहास संबंधी ग्रध्याय); बारनेट : सातवाहन ग्रौर शातकीं ए (बी० एस० ग्रो० एस०, खंड ६, भाग २), बोस, जी० एस०: रिकांस्ट्रिक्टिंग ग्रॉव ग्रा श्र कानालोजी (जे० ग्रार० ए० एस० बी० लेटसें, खंड ५, १६३६), कृष्णराव ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रली डाइनेस्टीज ग्रॉव ग्रा श्रे देश, श्रीनिवास ग्रायगर, पी०टी० मिसकसेप्शस एबाउट दि श्र शाज, ग्राई० ऐ०, १६१३, सुक्थनकर, वी० एस० होम ग्रॉव दि ग्रा श्र किंग्स, ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो० रि० ३०, खंड १।

श्रंवपाली बुद्धकालीन वैशाली की लिच्छि विगिएका जो बुद्ध के प्रभाव के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में कित ये जहाँ एक बात उन्होंने अवपाली का भी आतिया प्रहार किया था। बौद्ध यथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घटनाओं का जो वर्णन मिलता है उन्हीं में से अवपाली के सबध की एक प्रसिद्ध और रचिकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरें थे तब जहाँ उन्होंने देवताओं की तरह दीच्यमान लिच्छि व राजपुत्रों की भोजन के लिये प्रार्थना अस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिग्गुना अवपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका आतिथ्य स्वीकार किया। इससे गिविणी अवपाली ने उन राजपुत्रों को लिज्जत करते हुए अपने रथ को उनके रथ के बराबर हाँका। उसने सघ को आमो का अपना बगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह अपना चौमासा वहाँ बिता सके।

इसमें सदेह नही कि श्रबपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थी। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे श्रसाधारण बना दिया है। सभवत वह श्रभिजात-कुलीना थी श्रौर इतनी सुदरी थी कि लिच्छिवियों की परपरा के श्रनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पडा। सभवत उसने गिणका जीवन भी बिताया था श्रौर उसके कृपापात्रों में शायद मगध का राजा बिबिसार भी था। बिबिसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, बाद में श्रवपाली बुद्ध श्रौर उनके सघ की श्रनन्य उपासिका हो गई थी श्रौर उसने श्रपने पाप के जीवन से मुख मोडकर श्रह्तं का जीवन बिताना स्वीकार किया।

श्रंबर (वर्तमान श्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विध्वस्त नगरी है जो १७२८ ई० तक श्रवर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाश्रो द्वारा हुई थी। ६६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाश्रो ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनों में बड़ी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी श्ररावली की एक घाटी में बसी है जो लगभग चारा श्रोर से पवंतो द्वारा घिरी हुई है। कई दिनों की लड़ाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाश्रों के राजा से जीत लिया श्रीर श्रपनी शक्ति को यही केद्रित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी बनी श्रीर राज्य का नाम भी श्रवर राज्य पड़ा। १७२८ में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होंने राजधानी को जयपुर में स्थानातरित किया श्रीर इस कारग तब से श्रवर की श्रसिद्ध घटती गई।

ग्रबर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतो का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मानिसह ने बनवाया था। इसकी ऊँची मिजल से चारो ग्रोर का दृश्य श्रवर्शनीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेग्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयिमह ने बनवाया था। इसके खभो की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान भ्रवर नगरी में कुछ पुराने भ्राकर्षक ऐतिहासिक खडहरो के श्रितिरिक्त भ्रौर कुछ उल्लेखनीय नही है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड़ हो चुकी है। बड़ी बड़ी इमारते ध्वसोन्मुख है भ्रौर काल के कराल ग्रास में इतिहासप्रसिद्ध भ्रवर भ्रव प्राय एक स्मृति मात्र रह गई है। भ्रवर में नगरपालिका है। १९५१ में इसकी जनमस्या ६,४०७ थी।

अंबरनाथ ( प्रथवा ग्रमरनाथ ) बबई राज्य के थाना जिले के कल्यारा तालुका का एक नगर है (१६°१२' उ० ग्र० तथा ७३°१०' पू० दे०) जो बबई नगर से ३८ मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहाँ से एक मील से भी कम की दूरी पर पूर्व की और एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलत उदाहरएए है। परतु अब यह खडहर सा हो गया है। इसके अतर्गत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियो में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनो पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। समबत यह मूर्गित शिवपार्वती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ माम (फरवरी-मार्च) में शिवरात्रि के पर्व पर एक मेला लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २६वर्गमील, जनसख्या ४०५ (१६०१ में) नथा २१,४६० (१६५१ में)।

श्रंबरीष इक्ष्वाकु से २८ वी पीढी में हुया प्रयोध्या का सूर्यविद्या जा ना वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुरारागे में उसे परमविष्याव कहा गया है। इसी के कारण विष्या के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवश' में प्रवरीष को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायरा' की परपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अवरीष यज्ञ कर रहे थे तब इद्र ने बिलपश चुरा लिया। पुरोहित ने तब बताया कि अब उस प्रनष्ट यज्ञ का प्रायच्चित्त केवल मनुष्य-बिल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके कनिष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बधनमोक्ष की कथा सूक्तबद्ध है।

अंवष्ठ सस्कृत और पालि साहित्य में अबष्ट जाति तथा देश का उल्लेख अनेक स्थलों पर मिलता है। इनके अतिरिक्त सिकदर के इतिहास से सबधित कतिपय ग्रीक और रोमन लेखकों की रचनाग्रामें भी अबष्ट जाति वा वर्गन हुआ है। दिओदोरम, कुर्तियम, जुस्तिन तथा तॉलेमी ने विभिन्न उच्चारगों के साथ इम शब्द वा प्रयोग किया है। प्रारम में अबष्ट जाति युद्धोपजीबी थी। मिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गणतत्र था और वह चिनाब के दक्षिरगी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रबष्टों ने सभवत चिकित्साशास्त्र को प्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१५)।

शंचा काशिराज इद्रद्युम्न की तीन कत्याग्रो में सबसे बडी, जिसकी छोटी बहिने ग्रविका ग्राँग ग्रवालिका थी। 'महाभारत' की कथा के श्रनुसार भीष्म ने श्रपने भाई विचित्रवीर्य के लिये स्वयवर में तीनो को जीत लिया। ग्रवा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उमे राजा के पास भेज दिया, परतु शाल्व ने उसे ग्रह्म नहीं किया। तब भीष्म से बदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहण किया। शिव के वरदान से, उस कथा के श्रनुसार, श्रपले जन्म में वह शिखडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में बध किया।

भारत के पजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। म्रबाला जिला म्रक्षाश २६° ४६' उ० से ३१° १२' उ० तक तथा देशातर ७६° २२' पू० से ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १,४३,७३४ (१६५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पिश्चम में पिटयाला ग्रीर लुधियाना जिले तथा दक्षिए। में कर्नाल जिला ग्रीर यमुना नदी है।

श्रवाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान मे, घग्घर नदी से तीन मील दूर, श्रक्षाश ३०° २१' २४'' उ०, देशातर ७६° ५२' १४'' पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वी शताब्दी मे श्रवा राजपूतो द्वारा बसाया गया था। श्रग्नेजी श्रिधकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नही था। १८२३ में राजा गुरुवर्शासह की पत्नी दयाकौर के देहात के बाद यह नगर अग्नेजो के कब्जे में श्राया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रवध करने के लिये पोलिटिकल एजेट की नियुक्ति हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिरा की श्रोर सैनिक छावनी और १८६६ में, जब पजाब अग्नेजो के राज्य में समिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

ग्राघुनिक श्रंबाला नए तथा पुराने दो भागों में बँटा है। पुराने भाग के रास्ते बहुत ही पतले, टेढ़े मेढ़े श्रौर श्रंघकारमय है। नया भाग सैनिक छावनी के श्रासपास विकसित हुआ है। इसकी सड़कें चौड़ी तथा स्वच्छ हैं श्रौर मकान भी श्रच्छे ढंग से बने है।

व्यापार की दृष्टि से अंबाला की स्थित महत्वपूर्ण है। इसके एक ओर यमुना और दूसरी ओर सतलज बहती है। पंजाब के दिल्ली जानेवाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं और ग्रेंड ट्रंक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की ग्रीष्ठमकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारग इसका महत्व और भी बढ़ गया है। शिमला पहाड़ यहाँ से अस्सी मील दूर है। पहाड़ी अंचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले में उत्पन्न अनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक बड़ा बाजार है। यहाँ रूई, मसाले तथा इमारती लकड़ी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डेयरी उद्योग, भ्राटा पीसना, खाद्य पदार्थ तैयार करना, वस्त्र की मिलाई और लकड़ी तथा बाँस की वस्तुएँ बनाना उल्लेखनीय है। इनके प्रतिरिक्त काच, वैज्ञानिक यंत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है ग्रीर यह पर्याप्त मात्रा में बाहर भेजा जाता है।

श्रंबाला नगर की आबादी ४२,६८४ है(१९४१)। [वि० मु०]

अंबा लिका काशिराज इंद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या और अंबा तथा अंबिका की भगिनी । भीष्म ने स्वयंवर में इसे जीतकर अपने भाई विचित्रवीय से ब्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पांडवों के पितापांडुको उत्पन्न किया। [भ०श०उ०]

अंबासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति: ५° ४२' उ० ग्र० तथा ७७° २७' पू० दे०) जो ताम्रपर्गी नदी के बाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिग्गी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यों का प्रबंध पंचायत संघ द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसंख्या: २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

श्रंविका काशिराज की तीन कत्याओं में मँभली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। पति के मरने पर उस विधवा से ब्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धृतराष्ट्र को उत्पन्न किया।

[ম০ য়০ ড০]

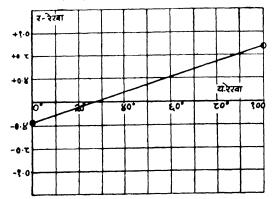
अंशशोधन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होंगी । फलतः ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है । इसी प्रकार प्रत्येक मापक यंत्र के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न ( ग्रंश ) पर कितनी त्रुटि है । इसी को ग्रंशशोधन ( कैलिब्रेशन ) कहते हैं । यंत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यों न बनाए जायँ, बनने पर सूक्ष्म जाँच से ग्रवश्य ही कही न कहीं कुछ त्रुटि पाई जाती है । फिर, समय बचाने के लिये यंत्रनिर्माता बहुधा पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नही करते । इमलिये सूक्ष्म नापों में ग्रंशशोधन महत्वपूर्ण होता है ।

श्रंतर्राष्ट्रीय विज्ञान संघ ने मौलिक तथा उद्भृत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी है और उनकी इकाइयाँ भी निस्चित कर दी है। इनके मापन के लिये प्रामाणिक उपकरण बनाए गए हैं। यदि कोई नवीन मापक यंत्र बनाया जाता है तो उसका श्रंशशोधन उन्हीं प्रामाणिक यंत्रों के श्रंशों की तुलना से किया जाता है।

उदाहरण — सेंटीग्रेड तापमापक का ग्रधोबिंदु शुद्ध जल का हिमांक माना गया है श्रौर ऊर्घ्वविंदु क्वथनांक । हिमांक श्रौर क्वथनांक जल की श्रशुद्धियों श्रौर न्यूनाधिक वायुदाब के कारण बदल जाते हैं। श्रतः निम्निलिखित भौतिक परिस्थितियों भी निर्धारित कर दी गई है: जल शुद्ध होना चाहिए श्रौर वायुदाब ७६ सें०मी० पारद-स्तंभ के बराबर होना चाहिए। नया तापमापक बनाते समय नली की घूंडी (बल्ब) में पारा भरकर इन दो बिंदुश्रों का स्थान नली में पहले श्रंकित किया जाता है। फिर इनके बीच के स्थान को १०० बरावर भागों में बाँट दिया जाता है।

किसी वस्तु का ताप जात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० ग्रंश पर पहुँची; तो ४०° तभी शुद्ध पाठ होगा जब नली का प्रस्थछेद (क्रॉस-सेक्शन) सर्वत्र एक समान हो ग्रीर ०° से १००° के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हों। किंतु नली का प्रस्थछेद ग्रादर्श रूप में सर्वत्र समान नहीं होता ग्रीर ग्रंशांकन में भी त्रुटियाँ हो सकती हैं। इन्हीं कारएगें से ग्रंशशोधन की ग्रावश्यकता पड़ती है। इसके लिये नए तापमापक के पाठों की तुलना एक प्रामाणिक तापमापक से की जाती है जो उसी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछंद की समानता की जाँच नली में पारे का लगभग एक इंच लंबा स्तंभ रखकर श्रीर उसे विविध स्थानों में खिसकाकर की जा सकती है। यदि प्रस्थछंद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तंभ की लंबाई सवंत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरसूक्ष्मर्दीशयों के बीच पड़ने-वाले ग्रंशचिह्नों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सब चिह्न बराबर दूरियों पर लगे है या नहीं। श्रव यदि प्रस्थछंद एक समान है ग्रीर चिह्न बराबर दूरियों पर है तो दूसरा शोधन हमें ग्रधी-बिंदु ग्रीर ऊर्घ्वां बहु बराबर दूरियों पर है तो दूसरा शोधन हमें ग्रधी-बिंदु ग्रीर कर्घ्वां के लिये करना पड़ता है। दे तो दूसरा शोधन हमें ग्रधी-पिरिस्थितियों में लगाया गया है। जल में ग्रशुद्धि हो सकती है ग्रीर वायु-दाब भी ठीक ७६ सें जेगे० नहीं रहता। इन कारणों से जल का हिमांक ग्रीर वयवांक बदल जाता है। ग्रतः प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के ग्रधीं बदु तथा ऊर्घ्वां बदु के पाठ लिए जाते हैं ग्रीर प्रामागिक तापमापक के ग्रधीं तुलना कर दोनों बिदुग्रों के संशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के ग्रंश य-रेखा पर ग्रीर संशोधन र-रेखा पर ग्रीकत कर लेखाचित्र (ग्राफ़) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १. ताप और संशोधन का संबंध तापमान के पाठ का संशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के किसी पाठ का संशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अंशशं धन—स्पेक्ट्रोस्कोप में प्रायः एक त्रिपाश्वे (प्रिज्म) होता है। श्रिषिक िस्तरण श्रौर विभेदकता के लिये दो श्रथवा तीन त्रिपाश्वों का भी उपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के भागों को साधकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षणा दूरदर्शी (टेलिस्कोप) से किया जाता है श्रौर वर्णपट की विभिन्न रेखाओं से संबंधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताल निरिक्त )पर पढ़ा जाता है। हमारा उद्देश्य इन रेखाओं का तरंगद जार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम कियी पारचित प्रकाशकोत, जैसे सोडियम ज्वालक (फ्लेम) अथवा पारद श्राक के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की किरी (स्लिट) पर फोकस करते हैं। सोडियम की पीली रिक्सयों का प्रथवा पारद की पीली श्रौर हरी रिक्सयों का तरंगदैं हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को घुमाकर इन रिक्सयों की रेखाओं को स्वस्तिकसूत्र पर लाते हैं श्रौर इन परिचित तरंगदैं के श्रनुकुल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ़ लेते हैं। श्रव वृत्ताकार मापनी के पाठों श्रौर इन तरंगदैं के मानों के बीच संबंध दिखानेवाला

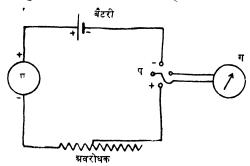
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी भंशों का शोधन तरंगदैष्यं में हो जाता है। किसी भ्रपरिचित रश्मि की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्संबंधी पाठ से उस रिक्म का तरंगदैष्यं हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अंशांकित अमीटर का अंशशोधन :—ग्रमीटर का ग्रंशांकन व्याव-हारिक एकक ग्रंपियर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये ग्रमीटर के पाठों का शोधन कर लेना भ्रावश्यक होता के। इसकी कई विधियाँ हैं; उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है:

विद्युद्वारा था का मान परम एककों में टैनजेंट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, किंतु टैनजेंट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक नहीं होता । यह ज्ञात है कि टैनजेंट गैलवैनोमीटर में

धा ( ग्रिपियर ) = 
$$\frac{१ \circ \boxed{\pi}}{2 \pi} \frac{\text{की}}{\pi}$$
 स्प थ

होता है जिसमें त्रि वेष्टन का ग्रार्घव्याम, सं वेष्टन में तार के फेरों की संख्या ग्रीर को पृथ्वी के चुबकीय क्षेत्र की क्षेतिज तीव्रता है। ग्रामीटर के ग्रांगशोधन के लिये चित्र २ के ग्रानुसार ग्रामीटर श्रीर टैनजेंट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुंडली में बैटरी ग्रीर ग्रावरोधक के साथ श्रेगीकम में लगाए जाने हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिरांक क का मान स्थानीय शुद्ध को के मान तथा त्रि ग्रीर सं के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर ग्रामीटर का पाठ ग्रीर गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शज्या (टैनजेंट) किसी सारगी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है ग्रीर इसकी तुलना ग्रामीटर के पाठ से की जाती है। फिर ग्रवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली श्रमीटर के श्रंशशोधन के लिये।

धारा घटा बढ़ाकर श्रमीटर के श्रन्य पाठों की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा ज्ञात किए हुए मानों से करके श्रमीटर के विभिन्न पाठों के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है श्रौर उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। श्रन्य प्रयोग में जो कुछ पाठ श्रमीटर में श्राता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोधन जोड़कर धारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

संबंध — एलव वीव जडसन : कैलिब्रेशन म्रॉव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो म्रॉव स्टैंडर्ड स, वाशिगटन, १६२७); एव टीव पीन्कोस्की: साइटिफ़िक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो म्रॉव स्टैंडर्ड स, वाशिगटन, १६२६)।

अंगुमान भयोध्या के सूर्यवंशी राजा जो सगर के पौत्र श्रौर श्रसमंजस के पुत्र थे। पुराएगों की कथा के श्रनुसार सगर के श्रव्योध का जो घोड़ा चोरी हो गया था उसे श्रंशुमान ही खोज लाए थे श्रौर उन्होंने ही महिंब कपिल के कोध से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के श्रवशेष एकत्र किए थे।

श्रंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता ग्रीर पहला नृपति । ग्रंशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मंत्री था, परंतु जिस प्रकार ग्रंभी हाल तक नेपाल में ग्रंधिकतर राजनैतिक

श्रिधिकार मंत्री के हाथ में रहा है, तब भी उसी प्रकार ग्रंशुवर्मन राज्य का यथार्थतः स्वामी था। शक्ति संपूर्णतः हाथ ग्रा जाने पर उसने राजमुकुट भी धारण कर लिया ग्रौर पुराने राजकुल का ग्रंत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक संवत् भी चलाया जिसका प्रारंभ ४६के ई० से माना जाता है। ग्रंशुवर्मन ने ग्रंपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् सांग-ब्ल्सान्-गंपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज न था। ग्रंशुवर्मन ने संभवतः ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुल्तार अहमद (१८८०-१६३०६०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर मे पैदा हुए। प्रारंभ की शिक्षा गाजीपुर श्रीर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८६१ ई० से लेकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज में डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए । लंदन मे चेरिग कास ग्रस्पताल से सबद्ध हुए । ग्राप पहले हिदुस्तानी थे जिसको चेरिंग कास ग्रस्पताल में काम करने का श्रवसर दिया गया था । सन् १६१२ ई० में ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लौटकर कांग्रेस में शामिल हो गए ग्रौर स्वतंत्रता के ग्रांदोलन में हिस्सा लेने लगे।सन् १६२७ ई० में ४२वे कांग्रेस अधिवेशन के सभापति हुए जिसकी बैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पद से बोलते हुए इन्होने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष बल दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय संमेलन का इन्होने सभापतित्व किया था । उसमें 'डोमीनियन स्टेटस' के संबंध में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर ग्रंग्रेज सरकार की भारतीय संमिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी । उसी संमेलन में पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुम्रा था जिसके विशेष समर्थक जवाहरलाल नेहरू श्रोर सुभाषचंद्र बोस थे । डॉ० ग्रंसारी श्रत्यंत सुसंस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दुष्टि से करते थे।

[र० ज०]

श्रू यह संस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषाग्रों की वर्णमाला का प्रथम ग्रक्षर है। इज्ञानी भाषा का ग्रलेफ, यूनानी का ग्रल्फा ग्रौर लातिनी, इतालीय तथा अंग्रेजी का ए इसके समकक्ष है।पािएिन के ग्रनुसार इसका उच्चारएा कंठ से होता है। उच्चारएा के ग्रनुसार संस्कृत में इसके श्रठारह भेद है:

१. सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
_	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुंदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	ग्रनुंदात्त	स्वरित
२. निरनुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	प्लत	उदात्त	ग्रनदात्त	स्वरित

ग्र स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतंत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती हैं। एक रेखा दक्षिए। ग्रोर से घूम कर ऊपर संकुचित हो जाती है; दूसरी बाईं ग्रोर से ग्राकर दाहिनी ग्रोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका ग्राकार प्रायः इस प्रकार संगठित हो सकता है। चौथी शती ई०पू० की ब्राह्मी से लेकर नवीं शती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नांकित रूप मिलते हैं:

३ शती ई०पू०	१श०प०	१-२श०प०	२-३श०प <b>०</b>
मौर्य	शक	स्राध	<b>कुष</b> रा
KKK	KK	У	KH
२-३श०प <b>∍</b>	४श०प०	६श०प०	७-९ श०
जग्गयपेट	भ्रादि गुप्त	उत्तर गुप्त	मध्ययुग
, A	H	Н	H扫 ANA

श्र का प्रयोग अव्यय के रूप में भी होता है। नज् तत्पुरुष समास में नकार का लोप होकर केवल श्रकार रह जाता है; 'श्रऋगी' को छोड़कर स्वर के पूर्व अ का अन् हो जाता है। नज् तत्पुरुप में अ का प्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न अर्थी में होता है:

- (१) सादृश्य- ग्रन्नाह्मण । इसका प्रयं है ब्राह्मण् को छोड़-कर उसके सदृश दूसरा वर्ण, क्षत्रिय, वैश्य ग्रादि ।
- (२) ग्रभाव- ग्रपाप । पाप का श्रभाव।
- (३) ग्रन्यत्व- ग्रघट । घट छोड़कर दूसरा पदार्थ, पट, पीठ श्रादि ।
- (४) ग्रल्पता- ग्रनुदरी । छोटे पेटवाली।
- (४) स्रप्राशस्त्य- स्रकोल । बुरा काल, विपत्काल स्रादि ।
- (६) विरोध- श्रमुर । सुर का विरोधी, राक्षस श्रादि।

इसी तरह म्र का प्रयोग मंबोधन (म्र!) विस्मय (म्रः), म्रिधिक्षेप (तिरस्कार) म्रादि में होता है।

तत्सादृश्यमभावश्च तदन्यत्वं तदल्पता । श्रप्राशस्त्यं विरोधश्च नवर्थाः षट् प्रकीर्तिताः ॥

म्र (पु० सं०) म्रथं में विष्णु के लिये प्रयुक्त होता है। कहीं कहीं महा सकता से ब्रह्मा का भी बोध होता है। तंत्रशास्त्र के अनुसार म्र में ब्रह्मा, विष्णु भौर शिव तथा उनकी शक्तियाँ वर्तमान है। तंत्र में म्र के पर्याय सृष्ट, श्रीकंठ, मेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, म्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कंठ, ब्राह्मण्, वागीश तथा प्रण्वादि भी पाए जाते हैं। प्रण्व के (अ+उ+म) तीन म्रक्षरों में म्र प्रथम है। योग-साधना में प्रण्व (म्रो३म्) भौर विशेषतः उसके प्रथम म्रक्षर म्र का विशेष महत्व है। वित्त एकाम्र करने के लिये पहले पूरे म्रो३म् का उच्चारण न कर उसके बीजाक्षर म्र का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा शुक शुद्ध हो जाते हैं भौर इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है।

अइ्यास यूनानी योद्धा। यह सलामिस (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौरागिक साहित्य में यह अपने विक्रम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनों को युद्ध में हराकर इसने एकिलीज का शरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी श्रीर (ऐंतिया' नामक उत्सव इसकी ग्रम्यर्थना के लिये मनाया जाता था।

विं पार)

अकुबर तीसरे प्रसिद्ध मुगल सम्राट श्रकबर का जन्म श्रमरकोट (सिंध)
के किले में १५ श्रवस्त्र मन १५५२ की जन्म र जन्मी

निपार के किले में १४ प्रकट्चर, सन् १४४२ को हुआ। उसकी माता हमीदाबानू बेगम और पिता हुमायूं था। कंघारतक तो हुमायूं उसे ले जा सका किंतु वहीं छोड़कर उसे फारस भागना पड़ा। प्रकबर काबुल के किले में अपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमायूं ने फारस से लौटकर कंघार और काबुल जीत लिए। उस समय प्रकबर तीन वर्ष का था। अकबर को पढ़ने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, अस्त्र शस्त्र चलाने और युद्धकला सीखने का शौक था।

जब हुमायूँ ने भारत पर आक्रमण किया तब अकबर उसके साथ था। पिता की आजा से उसने दो युद्धों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छः महीने के पश्चात् हुमायूँ अपने पुस्तकालय की सीढ़ी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १४५६)। अकबर की आयु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह अपने शिक्षक बैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फौजी पड़ाव में सिहासन पर बिठाया गया। बैरम खाँ अभिभावक और वकील बनकर अकबर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलों को श्रफगान सेना के नेता हेमू (हेमराज) से भय था। श्रपने स्वामी श्रादिलशाह के लिये श्रनेक युद्ध जीतता हुआ हेमू श्रागरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलों से युद्ध हुआ। उसके दुर्भाग्य से सहसा उसकी श्रांख में तीर लगा जिससे वह मूर्छित हो गया। फलतः हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (५ नवंबर, १५५६)।

श्रुकबर के सरदार प्रबल थे श्रीर शासन की बागडोर बैरम खाँ ने मजबूती से पकड़ रखी थी जिससे वह सर्वेसर्वा हो गया था। श्रुकबर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोष न हुआ। बैरम खाँ से छटकारा पाने के लिये श्रागरा से वह देहली चला गया श्रीर वहाँ से उसने उसको पदच्युत कर दिया। बैरम ने युद्ध की ठानी किंतु कैंद कर लिया गया। श्रुकबर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की श्रृनुमृति दे दी।

श्रकबर के सामने दो विकट समस्याएँ थों। एक तो उद्दंड सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का संवर्धन। पहली समस्या के हल करने में उसे लगभग सात वर्ष लगे। उसने श्रदहम खाँ को, जिसने श्रकबर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदंड दिया (१४६२)। इसके बाद उसने सीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानज़माँ श्रीर श्रब्दुल्ला खाँ को युद्ध में परास्त किया। खानज़माँ तो खेत रहा ग्रीर श्रब्दुल्ला का वध कर दिया गया (१४६७)। प्रबल श्रीर उद्दंड सरदारों की दुर्दशा देखकर फिर श्रकबर का सामना करने का साहस किसी को न हथा।

यद्यपि सरदारों के दमन में अकबर दत्तिचत्त था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना और मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करती रही। सन् १५६१ में मालवा, १५६२ में आमेर, १५६४ में जोधपुर तक उसकी सेनाएँ बढ़ गई थीं और राजपूताने में आतंक फैल गया। अकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल अपना राज्य बढ़ाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता बढ़ाकर उन्हें अपना तथा साम्राज्य का हितैषी भी बनाना चाहता था। उनको उसने बचन दिया कि यदि वे उसका प्रमुख स्वीकार कर लें, साम्राज्य को विरिचत सैनिक सहायता के रूप में उपहार दे, बिना सम्प्राट् की आजा के आपस में न लड़े और सम्प्राट् की आजा लेकर राजगद्दी पर बैठें तो उनके धर्म, राज्य, शासनविधान, सामाजिक जीवन आदि में वह हस्त-क्षेप न करेगा। अपनी उदार नीति के प्रमाग्एस्वरूप अकबर ने युद्ध के कैदियों को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीर्थों पर यात्रियों से कर लेना और हिंदुओं से जिजिया लेना गैरकानूनी घोषित कर दिया (१५६३-६४ ई०)।

जयपुर श्रीर जोधपुर के राज्यों ने श्रकबर की शर्ते मान लीं। उन्होंने सम्राट तथा राजकुमारों से श्रपने घराने की लड़िकयाँ देकर वैवाहिक संबंध भी जोड़ लिए। कितु श्रिधकांश राजा इस प्रतीक्षा में थे कि मेवाड़ के महाराएगा की, जिनका राजपूताने में सबसे श्रिधक संमान था, क्या नीति होती है। महाराएग उदयिसह ने श्रकबर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके श्रफगान शत्रुशों पर वरद कर रख दिया श्रीर सम्राट् की श्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारएग चित्तौड़ के महाराएग राजपूताने पर श्राधिपत्य श्रपना जन्मजात श्रिधकार सम्रात्य थे। वे महाराएग कुभा तथा राएग साँगा के उत्तराधिकारी थे। श्रकबर भी बाबर का पौत्र होने के कारण श्रपने को महाराएग या किसी श्रन्य राज्याधिपति से कम नहीं समभ्यता था। दोनों की लागडाँट बिना युद्ध द्वारा निर्णय के शांत होती न दिखाई दी। श्रतः सन् १५६७ में श्रकबर ने चित्तौड़ तथा रएगधंभीर के किलों को घेर लिया। कई महीनों की मारकाट के बाद श्रकबर ने चित्तौड़ श्रीर रएगथंभीर के किले सर कर लिए। श्रकबर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कालिजर, मारवाड़ श्रीर बीकानेर के राज्यों ने भी उसका प्रभुत्व

मान लिया । बगाल के ग्रफगान सुल्तान सुलेमान कर्रानी ने भी उसका नाम खुतबा श्रीर सिक्के में रख दिया ।

चित्तौड पर अधिकार जमने से मालवा पर भी अकबर का पजा कस गया और गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक और व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया । अकबर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात और बगाल पर अपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था। उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के आदर्श से प्रेरित होकर अकबर ने गुजरात के सरदारों के एक नेता का वहाँ शांतिस्थापन करने का निमत्रण स्वीकार कर लिया और गुजरात पर चढाई कर दी। बगाल और बिहार के अफगान शांसक ने जब मुगल सीमा पर आक्रमण किया तब उनपर प्रत्याक्रमण करके उन प्रातों को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य ग्रब इतना बड़ा हो गया था कि उसके सगठन में ग्रकबर को सात ग्राठ वर्ष लगे। सारे साम्राज्य की इलाही गज से पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का ध्यान रखकर पैदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन में बहुत कुछ सुधार किए गए। निष्पक्ष भ्रौर उदार धामिक नीति तथा सामाजिक सुधार के लिये देश के प्रमुख धर्मों का ग्रध्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वाना को 'इबादत-खाने में एकत्रित कर ग्रकबर उनके शास्त्रार्थ सूनता। जहाँ तक सभव हो सका, सब धर्मों को सहानुभूति ग्रथवा सहायता दी गई। ग्रत मे उसने 'दीन इलाही' नाम की एक सस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य बनाया जा सकता था। इस सस्था के मुख्य सिद्धात थे (१) ईश्वर में दृढ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासभव हत्या या मासभोजन का त्याग, (४) स्त्रीमहवास में सयम श्रीर शुद्धता, (५) समय समय पर भोज ग्रीर दान । दीक्षित किए हुए सदस्य सम्प्राट काएक छोटा चित्र भ्रपनी पगडी में रखते श्रौर भ्रापस में जब मिलते तो 'ग्रल्लाहो म्रकबर' भ्रौर उत्तर में 'जल्लेजलालह' कहकर ग्रभिवादन करते । श्रकबर की धारणा सभवत यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलबी को ग्रापत्ति न होनी चाहिए । उसके मत के सबध में लोगों के विभिन्न विचार थे। कोई उसको नया धर्मप्रवर्तक समभता भ्रौर उसकी नीयत पर सदेह करता श्रीर कोई उसे जगद्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समभता। सदस्यों को सम्राट्स्वय चुनता भौर दीक्षित करता। सदस्य बनाने के लिये लोभ, बलप्रयोग, भ्राग्रह भ्रथवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नही किया।

श्रकबर ने ग्ररबी श्रौर सस्कृत ग्रथो के, जैसे कुरान, मजमउलबल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, श्रथवंवेद श्रादि के सरल फारसी में अनुवाद कराए जिससे हिंदू मुसलमान लोग एक दूसरे के धर्म, इतिहास श्रौर सस्कृति को समक्ष सके। हिंदी को उच्च स्थान देने के लिये उसने 'कविराज' का पद दरबार में प्रचलित किया था। विवाह की श्रायु श्रनिवार्यत लड-कियो की १४ वर्ष तथा लडको की १६ वर्ष कर दी। जबर्दस्ती तथा इर से मती हो जाने का निषेध करके विधवाविवाह को कानून के अनुकूल घोषित कर दिया।

श्रकबर की धार्मिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रीर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुसलमानों में श्रसतीय श्रीर रोष फैला । सेना के सगठन से सैनिको ग्रीर जागीरदारों में विरोध की भावना फैली । फलत बगाल, बिहार ग्रीर मालवा में विद्रोह की ग्राग भड़क उठी। विद्रोहियों ने श्रकबर के भाई हकीम को, जो श्रफगानिस्तान में शासन कर रहा था, श्रागरे का साम्राज्य लेने के लिये बुलाया। श्रकबर ने सब कठिनाइयों का धैर्य श्रीर वीरता से सामना किया ग्रीर उनपर पूर्ण विजय पाई। यद्यपि उसे श्रपने सुधारों में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीव्र गति को कुछ धीमा करना पड़ा, तथापि उसने श्रपने श्रादशों, नीति ग्रीर विधानों को कार्यान्वित करने से मुंह नहीं मोडा।

श्रपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शासक श्रब्दुल्लाखाँ उजबक की साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण श्रकबर ने भारत की पश्चिमी सीमाश्रो को सुदृढ बनाने का सकल्प किया। धीरे धीरे उसने काश्मीर, श्रफगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिंध पर अपना प्रभुत्व स्थापित कर लिया। अत मे मुगल साम्राज्य की सीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खडी हुई। पुर्नगालियो का श्ररब सागर पर प्रभुत्व होने में व्यापार तथा हज्यात्रा में भारतवासियों के लिये अनेक असुविधाएँ पैदा हो गई। उन्हाने एक बार मम्राट् की बेगमों की यात्रा में भी अडचन डाली। इस विदेशी समुद्री शक्ति ना तभी दमन हो सकता था जब दक्षिण के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते। इसके सिवा वे राज्य स्राप्स में लडते और धार्मिक भगडा में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरण दूषित होता था। अवबर ने उनको समभाने और मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। अत में युद्ध छिड गया जिससे खानदेश और श्रहमदनगर पर भी कुछ श्रिधकार स्थापित हो गया।

श्रकबर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुआ था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे बड़ा पुत्र सलीम लोगा के बहनाने से विद्रोह कर इलाहाबाद में डटकर राज्य करने लगा है। श्रकबर दक्षिगा से लौटा श्रौर सभव था कि बाप बेटे में युद्ध हो जाता, नितु सलीम ना साहम छट गया श्रौर श्रागरा श्रावर उसने क्षमा माँग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के श्रनतर १६ श्रक्तूबर, सन् १६०४ को उदररोग से श्रवबर की मृत्यु हो गई। श्रवबर भारत के मुसलमान सम्राटा में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर श्रौर दूरदर्शी राज्यनिर्माना था।

श्रकबर को शरीर गठीला श्रौर सुडौल था। उसे सवारी, शिवार तथा श्रस्त्र-शस्त्र-सचालन का शौक था। पहले वह बडे पैमाने पर सामू-हिक शिवार करता जिसमें हजारा शिकारी जानवरा को घेरकर सैकड़ों की सख्या में मार डालते थे। श्रागे चलकर उसने उस हत्याकाड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ श्रौर बिलष्ठ था तथापि उसके पेट में कभी कभी शूल उठा करता था। सभव है, श्रपने विचारा के बदलने के श्रलावा उदररोग के कारणा भी उसने सुरापान, श्रफीम सेवन श्रौर श्राहार विहार को परिमित श्रौर नियत्रित कर दिया हो। दिन में एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता श्रौर, जहाँ तक हो सकता था, मास खाने से बचता था।

सेनासचालन और किला पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला में बह दक्ष था। कठिन से कठिन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके समाधान का ढग निकाल लेता था। किसी काम म वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पूरी तैयारी न कर लेता। श्रावस्थकता पड़ने पर लवी लबी यात्रा वह थोड़े दिनों में ही समाप्त कर लेता था। इसी कारण उसका ग्रातक दूर तक फैना रहता था। बदूको और तोपों के निर्माण में वह ग्रसाधारण रुचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

श्रुकवर की स्मरण्शिक्त जैसी जबदंस्त थी वैसी ही उसकी बृद्धि भी सूक्ष्म एव कुशाग्र थी। इसीलिये स्वय पढने लिखने वा वाम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने श्राश्चर्यजनक ज्ञानराशि एकत्र कर ली थी जिसके बलपर शासन ही नहीं, काव्य, दर्शन, इतिहास श्रादि के सूक्ष्म तत्वों को भी समभने की शिक्त उसने प्राप्त कर ली थी। मितभाषी होने के कारण उसके वाक्य श्रीर विचार सारगिभत होने थे। उसकी मुद्रा गभीर, रोबीली, श्रादरणीय तथा प्रभावशालिनी थी।

स०प्र० — वी० ए० स्मिथ श्रकबर (सशोधित सस्करण),ग्राक्सफोर्ड, १९१६, त्रिपाठी सम ऐस्पेक्ट्स ग्रॉव मुस्लिम ऐडमिनिस्ट्रेशन।

्र [रा०प्र०त्रि०]

अकबर, सैर्यद अकबर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०)

वर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किव । थोडी शिक्षा प्राप्त करने के बाद १८६७ में मुख्तारी की परीक्षा पास की,१८६८ ई० में नायब तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की श्रौर मुनसिफ हो गए, फिर कमश उन्नति करते करते सेशन जज हुए जहाँ से १९३० ई० में उन्होंने श्रवकाश प्राप्त किया । १६२१ ई० में प्रयाग में उनका देहात हुआ।

ग्रकबर ने १८६० ई० के लगभग काव्यरचना ग्रारभ की ग्रौर ग्रपनी किवताएँ प्रयाग के सूफी किव 'वहीद' को दिखाने लगे। प्रधिकतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'ग्रवध पच' निकला तो ग्रकबर ने भी हास्य-रस को ग्रपनाया ग्रौर थोडे ही समय मे इस रग के सर्वश्रेष्ठ किव माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। ग्रकबर के काव्य मे व्याग्य भी है ग्रौर वह व्यंग्य ग्रधिकतर पश्चिमी सम्यता के ग्राकमण के विरुद्ध है जो भारत ग्रीर विशेष रूप से मुसलमानों की शिक्षा, संस्कृति, श्रीर जीवन को बदल रही थी। व्यंग्य ग्रीर हास्य की ग्राड़ में वह विदेशी राज्य पर कड़ी चोटें करते थे। वे समाज में हर ऐसे ग्रच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध थे जो श्रंग्रेजी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं: 'कुल्लियाते ग्रक्वर' ४ भाग; 'गांधीनामा', पत्रों का संग्रह।

सं०ग्नं०—ग्रकबर : तालिब इलाहाबादी ; श्रकबरनामा, श्रब्दुल माजिद दरियाबादी । सि०ए० हु० ]

अक्लंक जैन न्यायशास्त्र के अनेक मौलिक प्रंथों के लेखक आचार्य अकलंक का समय ई० ७२०-७८० है। अकलंक ने भर्तू हिर, कुमारिल, धर्मकीर्त और उनके अनेक टीकाकारों के मतों की समा-लोचना करके जैन न्याय को सुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन आचार्यों ने अकलंक का ही अनुगमन किया है। उनके ग्रंथ निम्नलिखित हैं: १. उमास्वाति तत्वार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक के नाम से प्रसिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वयं अकलंक ने की है। २. आप्तमीमांसा की टीका अष्टशती। ३. प्रमाणप्रवेश, नय-प्रवेश और प्रवचनप्रवेश के संग्रहरूप लिखीयस्त्रय। ४. न्यायिविनिश्चय और उसकी वृत्ति। १. प्रमाण संग्रह। इस सभी युंकि के अपनेतात्वाद के आधार पर प्रमाण संग्रह। इस सभी वेवेचा की गई है और जैनों के अनेकांत्वाद को सुदृढ़ भूमि पर सुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावना।

अकलुष इस्पात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रधातुम्रों के उन समूहों का प्रतिनिधि है जो वायुमंडल तथा कार्ब- निक श्रीर श्रकार्बनिक श्रम्लों से कलुषित (खराब) नहीं होते हैं। साधारण इस्पात की श्रपेक्षा ये श्रिष्ठक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण क्रोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। क्रामियम इस्पात के बाह्य तल को निष्क्रिय बना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। निकल के स्थान पर श्रंशतः या पूर्णतः मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। श्रकलुष इस्पात के निर्माण में लोहे में कभी कभी ताम्र, कोबाल्ट, टाइटेनियम, नियोबियम, टैटालियम, कोलंबियम, गंधक श्रौर नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहायता से विभिन्न रासायनिक, यांत्रिक श्रौर भौतिक गुणों के श्रकलुष इस्पात बनाए जा सकते हैं।

सन् १८७२ ई० में वुड्स ग्रीर क्लार्क ने लोगों का घ्यान इस ग्रीर श्राकित किया कि लौह और क्रोमियम की कुछ मिश्र धातुओं में न तो जंग (मुरचा) लगता है ग्रौर न ग्रम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता है। पेरिस में स्रायोजित सन् १६०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमूने थे जिनकी संरचना ग्राधनिक ग्रकलुष इस्पात के समान थी। सन् १६०३ ई० में लौह, कोमियम और निकल की मिश्र धातुओं को इंग्लैंड में पेटेंट कराया गया । इन मिश्र धातुत्रों में क्रोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति शत ग्रौर निकल की मात्रा ५ से ६० प्रति शत तक थी। संयुक्त राज्य ग्रमरीका में निकल ग्रौर फेरोकोम (ग्रर्थात कोमियम-मिश्रित लोहे) को मूपा (घरिए) में पिघलाकर थर्मोकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गई। सन् १६०५ ई० में लौह में निकल, क्रोमियम ग्रौर कोबाल्ट की मिश्र धातु से मोटरकारों के स्पार्क प्लगों में चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। सन् १६१० ई० में उच्चतापमापी नलिकाग्रों के लिये जर्मनी ने इस्पात, क्रोमियम ग्रौर निकल की मिश्रधातू का ग्रौर सन १९१२ ई० के लगभग इंग्लैंड ने बंदूक की नाल बनाने के लिये क्रोमियम और इस्पात की मिश्रधातु का उपयोग किया और चाकू, छरी श्रादि बनाने के लिये इसे पेटेंट कराया । बाद में केवल निकल या निकल ग्रीर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुत्रों के विभिन्न मिश्रण संयुक्त राज्य ग्रमरीका, इंग्लैंड ग्रीर जर्मनी में पेटैंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रगों के ग्राधार पर ऐल्यूमीनियम, सेलीनियम, मालिबडीनम, सिलिकन, ताम्र, गंधक, टंग्स्टन श्रीर कोलंबियम को कोमियम श्रीर क्रोमियम इस्पात में मिलाकर श्रेष्ठ ग्राधर्मवाले स्रकल्ष इस्पात बनाने के स्नाविष्कार हुए। जर्मनी में निकल का अभाव होने के कारण सन् १६३५ ई० में एक ऐसे प्रकार के श्रकलुष इस्पात का निर्माग् हुन्ना जिसमें निकल के स्थान पर मैंगनीज का प्रयोग किया गया और मिश्र धातु बनाने के लिये सहायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुन्ना।

क्षयरोधक श्रौर तापरोधक श्राधुनिक श्रकलुष इस्पातों को पाँच वर्गों में विभाजित किया जा सकता है:

- (१) जिनमें कोमियम का उपयोग मुख्य धातु-मिश्रराकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमें क्रोमियम श्रौर इस्पात की मिश्र धातु के गुर्गों में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिबडीनम, गंधक, सिलिकन, सेलीनियम या टंग्स्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमें कोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रगों में पूर्वोक्त अनु-च्छेद में दी गई धातुओं में सेदो, एक या प्रधिक का उपयोग अकलुष इस्पात के गुर्गों में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो ।
- (४) जिनमें क्रोमियम श्रीर निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिश्ररणकारी के रूप में किया गया हो।
- (५) जिनमें निकल के स्थान पर प्रमुख धातु-मिश्रगाकारी के रूप में मैंगनीज का उपयोग किया गया हो ब्रौर वैसा ही श्रकलुष इस्पात बनाया गया हो जैसा श्रनुच्छेद (३) ब्रौर (४) में विणित है।

कार्बन की मात्रा या धात्वीय संरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रीति में इस्पात का तीन वर्गों में विभाजन किया जाता है। कार्बन के ध्रनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्बनवाल इस्पात कहलाते हैं। संरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गों में बाँटते हैं:

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कड़े किए ही नहीं जा सकते। इनमें १४ प्रति शत से ३० प्रति शत तक कोमियम रहता है, ग्रीर कार्बन की मात्रा बहुत कम (० ०८ से ० २० प्रति शत तक) रहती है।
- (२) मारटेंसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुभाने पर कड़े हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शत तक क्रोमियम रहता है और ०'०८ प्रति शत से १'१० प्रति शत तक कार्यन ।
- (३) म्रास्टेनिटिक इस्पात, जो बिना बुभाए ही कड़ा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत से २६ प्रति शत तक कोमियम ग्रौर ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहता है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकता है ग्रौर ऐसा करने पर उसकी संरचना मारटेंसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात में क्षय-प्रतिरोध-शक्ति बाह्य तल पर लौह-कोमियम भ्राक्साइड की पतली स्थायी परत बन जाने के कारण उत्पन्न होती है। यह पतली परत श्रपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है । यदि रासायनिक किया या रगड़ से यह तह नष्ट हो जाती है तो भ्रविलंब उसके नीचे ऐसी ही दूसरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दढ़ता से चिपकी रह जाती है ग्रीर ग्राक्सीकरण को रोकती है। लौह को निष्क्रिय बनाने के लिये कोमियम की न्यूनतम मात्रा १२ प्रति शत है। धातु-मिश्रणकारी के रूप में कोमियम ग्रीर निकल ग्रथवा कोमियम ग्रौर मैगनीज मिलाकर बने ग्रकलुष इस्पातों के गुर्गा 'फेरिटिक' भौर साधारए। क्रोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पात तार खींचने योग्य, अनुबकीय श्रौर ठंढी विधि को छोड़ श्रन्य विधियों से कठोर न होनेवाले वर्ग में ग्राते हैं । संरचना में ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान है। क्षयनिरोधकता की दुष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र धात कोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र धातु से निर्वल, किंतु उतने ही कोमियमवाले इस्पात की मिश्र धातु से सबल होती है। भारत में कोमियम भ्रोर मेंगनीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य श्रोद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग संपूर्ण श्रकलुष इस्पात बिजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोड़ा सा भाग प्रवर्तन भट्ठियों (इंडक्शन फर्नेसेज) श्रीर श्रार्क-भट्टियों में बनाया जाता है। कच्चे लोहे के टुकड़े भट्ठी में पिघलाए जाते हैं श्रीर श्राक्सिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें कोमियम डालने के लिये कार्बन की कम मात्रावाली लौह-कोमियम मिश्र धातु पिघले लौह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैंगनीज मिलाया जाता है। ग्रन्य धानुएँ भी ग्रावश्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तब पिघले हुए, गोधित और विधिवत् निर्मित मिश्र धातु की सिलें ढाल ली जाती है। इन सिलों को पीटकर या बेलकर छड़ों के रूप में बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रकार के इस्पातों की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात में निर्माण की क्रियाएँ, यथा बाह्य तल का नियंत्रण, घिसना, रेतना, बाह्य तल पर ग्राक्सीकरण रोकने के लिये पुनः गरम करना, ग्रर्थनिर्मित वस्तुग्रों पर रेत की धार मारना और ग्रम्ल से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रकलुप इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थाग्रों में चाहते हैं, यथा मृदु, कठोर, चमकरहित से लेकर श्रेष्ठ पालिशवाले तक ग्रीर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिवकरण तक।

जहाँ निम्निलिखित स्रवस्थाओं में से एक या स्रधिक स्रवस्थाओं की निर्वाह सफलतापूर्वक करना पड़ता है वहाँ स्रकलुष इम्पात की स्रावश्यकता पड़ती है: प्रतिकूल ऋतु, धूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, थानुस्रो को हानि पहुँचानेवाल जीवागा, जल, घर्षगा, स्राधात स्रौर स्रग्नि। इमका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ बाह्य तल को स्वास्य की दृष्टि से स्वच्छ, मुदर या सुचिक्काण रखना होता है। जहाँ मजबूती की स्रावश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

प्रकल्प इस्पात को चमकदार रखने के लिये साधारण पालिश या बिजली की कलई की ध्रावश्यकता नहीं होती, केवल समय समय पर साधारण सफाई ही पर्याप्त होती है। ध्रकल्प इस्पात की विशेषता उसमे जंग न लगने, क्षय न होने थ्रौर रंग में विकृति न होने के कारण है। साधारणत प्रतिरोध शक्ति कोमियम ध्रश के ध्रनुसार बदलती है। "श्रास्टेनिटिक" १८-६ वाले ध्रकल्प इस्पात में (जिसमें १८ प्रति शत कोमियम ध्रीर ६ प्रति शत कोमियम ध्रीर ६ प्रति शत निकल रहता है) ऋतुक्षय से बचने थ्रौर भोजनालय के, कपड़ा धोने के तथा दुग्धशाला के बरतनो श्रौर प्रत्य साधारण उपयोगों के निमत्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गृग् १४-१८ क्रोमियम-इस्पात के समान होते हैं जिनमें कार्बन की मात्रा ० १४ प्रति शत से श्रीक नहीं होती। निकलवाला ध्रकल्प इस्पात साधारण प्रकल्प इस्पात से कुछ हो महँगा पड़ता है। क्रोमियम-निकल क्रकल्प इस्पात में मोतिबडीनम मिलाने से लवरागे और तेजाबों के प्रति प्रतिरोध शक्ति बढ़ जाती है। इसमें इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती अथवा लवगा के संपर्क में श्रीनेवाले उपादानों में विशेष रूप से होता है।

कोमियम-निकल श्रकलु इस्पात को ४५०° से ६००° सेंटीग्रेड के तापों के बीच उपयोग करने श्रयवा पीटने से उसकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिये उसे १,०००° से उच्च ताप पर गरम करके पुनः शीध्रता से शीतल कर लिया जाता है। क्रोमियम-निकल और केवल क्रोमियमवाले श्रकलुष इस्पात, जिनमें कार्बन की मात्रा ०.०३ प्रति शत से ०.०५ प्रति शत तक होती है और जिनको थोड़ा सा कोलंबियम, नियोबियम या टाइटेनियम मिलाकर स्थायी किया जाता है, इस प्रभाव से मुक्त रहते हैं।

श्रकलुष इस्पात के रासायनिक शत्रु है क्लोराइड, श्रोमाइड श्रौर श्रायोडाइड। यदि धातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है श्रौर हवा में सूखने दिया जाता है तो वह श्रच्छा काम देती है। यदि धातु पर धूल श्रथवा श्रन्य पदार्थों की तह जम जाती है जिससे धातु से वायु का संपर्क नहीं हो पाता श्रौर धूल की तह लवरामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानों पर गड्ढे पड़ जाते हैं। इसे रोकने के लिये निम्न-लिखित उपाय करने चाहिए:

- (१) बर्तनों की संधियाँ गहरी श्रौर तीक्ष्ण न रहें । उन्हें गोल रखा जाय।
- (२) क्षयात्मक प्रयोगों में ब्रानेवाले उपादानों को भली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई संधियों को।
- (३) छनने और जालीदार टोकरियों को विशेष रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियों के बीच गर्द न जमने पाए।
- (४) निर्माण के समय लगे हुए लौहकरण ग्रौर पपड़ियाँ घिसकर साफ कर दी जायें।

(५) क्षयकारी वातावरण में गरम किए जानेवाले सामानों के बनाने में इस बात का ध्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न भ्रवयवों के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पंप श्रौर नल की फिटिंग, जिन्हें ५५०° सेंटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजबूती के लिये श्रकलुष इस्पात के बनाए जाते हैं। भट्ठियों के भागों में, दाहक कक्षो में, चिमनियों के श्रस्तर में श्रौर इसी प्रकार के श्रन्य कार्यों में श्रकलुष इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारण इस्पात पर जमी श्राक्सा-इड की परत सरलता से छूट पड़ती है, पर श्रकलुष इस्पात की श्राक्सा-इड की परत इसकी तुलना में स्थायी होती है श्रौर नीचे की धातु की रक्षा करती रहती है।

बहुत ठंढी करने पर प्रधिकांश धातुएँ चुरमुरी हो जाती है, किंतु कोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव ग्राक्सिजन के ताप तक दृढ, तार खीचने योग्य, श्रीर ग्राधातसह बने रहते हैं। इसलिये उद्योगों में इस श्रेगी के निम्न ताप पर इसी धातु का प्रयोग किया जाता है।

श्रन्य धातुश्रो की श्रपेक्षा श्रकलुप इस्पात को बहुधा कम खर्च में ही सुक्ष्म एवं दृढ़ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी मुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताश्र या पीतल के, पर यह साधारण इस्पात से श्रिषक दृढ़ होते हैं। श्रपनी इस दृढ़ता के कारण श्रकलुष इस्पात के उपादानों को रूप देने में श्रिषक शिक्त, बड़े यंत्रो श्रीर श्रिषक श्रम की श्रावक्यकता होती है। यदि श्रत्यधिक दृढ़ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को बीच बीच में मृदु बनाने की क्रिया करनी पड़ती है। श्रकलुष इस्पात से विविध सामग्री बनाने में की जानेवाली श्रमुख कियाएँ ये हैं: मोड़ना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐंठना, तानना श्रौर नली बनाना।

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो ग्रकलुप इस्पात के लिये क्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोड़ने (वेल्ड करने) में ग्रापसे ग्राप बन जानेवाली गोलियों को घिसकर ग्रत्यंत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड़ देखने में मुदर लगे ग्रीर स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुनिर्मित, स्वचालित, निष्क्रिय गैसों से संरक्षित, 'ग्राकं' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए ग्रकलुष इस्पात बिजली द्वारा पालिश कर देने से साधारणतः पर्याप्त चिकने हो जाते हैं। सभी प्रकार के कोमियम-निकल ग्रकलुप इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खींचने योगर रहते हैं। वेल्ड करते समय सिंघ के आसपास बनी गोलियाँ भी मृद्र, पुण्ट ग्रीर पिट सकने योग्य रहती हैं। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो सिंघ में कार्बन का समावेश हो जाने से पुण्टता ग्रीर क्षय-निरोधकता में कभी ग्रा जाती है।

कठोर बनाने योग्य श्रकलुष इस्पातों की भी वेल्डिंग की जा सकती है, कितु उन्हें विशेष कियाओं द्वारा जोड़ा जाता है, जिससे वे चिटक न जायें। ऐसे इस्पातों को, जिनमें कार्बन की मात्रा ० २० प्रति शत से श्रधिक हो, पहले २६० सें० तक गरम कर लिया जाता है, फिर उन्हें उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना लिया जाता है। यदि वेल्डिंग के पश्चात् तुरंत ही धातु को कठोर करना और उसपर पानी चढ़ाना हो तो मृदु बनाने की किया छोड़ी जा सकती है। साधारएगतः ऐसे पुरजों को वेल्डिंग द्वारा नहीं जोड़ना चाहिए जिनपर बहुत ठोंक पीट या कटाई करनी हो।

श्रकलुष इस्पात के टुकड़े साधारएातः टक्करी जोड़ (बट वेल्डिंग) से जोड़े जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढ़ाकर वेल्डिंग द्वारा जोड़ी जाती है। टैंक श्रौर रेफिजरेटर श्रादि की जोड़ाई सीम वेल्डिंग से की जाती है।

अकलुष इस्पात को जोड़ने में राँग-सीसे के टाँके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। अकलुष इस्पात को दूसरी धातुओं से जोड़ने के लिये चाँदी का टाँका लगाया जाता है, किंतु यदि यह क्रिया शीघ्र संपन्न न की जा सके तो इसमें मालिबडीनम आदि पड़े सुस्थिर अकलुष का ही उपयोग करना चाहिए।

ग्रधिकांश प्रामारिएक ग्रकल्ष इस्पातों को खरादने श्रादि में बडी

६६

कठिनाई पड़ती है। धातु के निकाले गए ग्रंश लंबे लंबे चिमड़े टुकड़ों में निकलते हैं जिनसे परेशानी होती है। गंधक श्रथवा सेलीनियम की कुछ श्रधिक मात्रा श्रकलुप इस्पात में मिलाकर इस दोष से मुक्त संकर धातू का निर्माग किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के अकलुष इस्पात को ठोंक पीटकर इच्छित स्नाकार दिया जा सकता है। यद्यपि अकलुष इस्पात को ढाला जा सकता है, फिर भी पतली या मोटी चादरें जोड़कर ही विभिन्न वस्तुएँ बनाने की प्रथा अधिक प्रचलित है। यदि अकलुष इस्पात से सूक्ष्म यंत्र बनाने हों तो इसके लिये विशेष प्रकार के दाबनेवाले साँचों का उपयोग किया जाता है।

क्षयनिरोधक छनने ग्रीर इसी प्रकार के ग्रन्य नियंत्रित रंघोंबाले यंत्र बनाने के लिये चूर्गा श्रकलुप इस्पात को विशेष ढंग के साँचों में भ्रत्यंत ग्रिधिक दाब से दबाया जाता है।

पेंच, सिटिकनी, रिविट ब्रादि को, जिनका उपयोग श्रकलुप इस्पात की वस्तुओं के संयोग के लिये किया जाय, श्रकलुप इस्पात का बनाना चाहिए।

कोमियम-निकल अकलुप इस्पात को अत्यधिक कठोर बनाया जा सकता है। मृदु किए गए सब प्रकार के अकलुष इस्पात साधारण इस्पात से अधिक मजबूत होते हैं। कठोर करने पर वे और भी मजबूत हो जाते हैं। ठंढी अवस्था में ही बेलने या तार खीचने से १८-५ वाले अकलुष इस्पात की मजबूती प्रति वर्ग इच कई सौ टन होती है। ठंढी दशा में तनाव देकर बनाए गए कोमियम-निकल अकलुष इस्पात की चहरों को स्पॉट-वेल्डिंग द्वारा जोड़कर ऐसी धरने बनाई जा सकती है जिनका उप-योग अन्य हलकी संकर धातुओं के स्थान पर यातायात उद्योग अथवा ऐसे निर्माण कार्यों में लाभ के साथ हो सकता है जहाँ हलकी धातु का उप-योग नितांत आवश्यक होता है।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के ग्रकलुप इस्पात ग्रौर उनके उपयोगों को व्यक्त करती है:

(१) १२ प्रति शत कोमियम

साधारगा कामों के लिये; कोयले के क्षेत्र में; प्रयुक्त यंत्रादि में; पंप, वाल्व ग्रादि में।

(२) १७ प्रति शत कोमियम

(क) तप्त करके कठोर हो सकनेवाला

(ख) कठोर न हो सकनेवाला

(३) १८-८ क्रोमियम-निकल

(४) १८-८ क्रोमियम-निकल-मालि-बडीनम

(५) क्रोमियम-मैगनीज

छुरी, काँटा ग्रादि; शस्त्रचिकित्सा के ग्रौजार, बाल बेयरिंग ग्रादि में।

गृहनिर्माग् (श्रांतरिक);मोटर-कार; दाहक कक्ष में।

भोजन, भोजनागार, गृहों के बाहरी दरवाजों या दीवारों में।

लवगामय जल; वस्त्रनिर्माग के यंत्र; कागज निर्माण के यंत्र; या फोटोग्राफी में।

भोजनागार, गृह के बाहरी उप-करण, श्रौर बाह्य दीवारों में।

सुचिककण् श्रकलुप इस्पात सबसे श्रच्छा क्षयनिरोधी है। श्रकलुप इस्पात के बने पात्रों के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोध-शक्ति प्राप्त करने के लिये श्रकलुष इस्पात को २०-४० प्रति शत शोरे के श्रम्ल में ५५° सें० से ७०° में० तक नाप पर कम से कम श्राधे घंटे तक डुबाकर रखा जाता है।

अक्शक उत्तरी मुमेर (ग्रब दक्षिण-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (३४° उत्तरी ग्र० तथा ४४° पूर्व दे०)। ग्रति प्राचीन प्रागैतिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर श्रधेम नदी के मुहाने पर

बसाथा। इसे साधारएगतः जोनोफ़न द्वारा उल्लिखित ग्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने बगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान को ग्रोपिस माना है। [भ० २०००]

**अकादमी** मूलतः प्राचीन यूनान के एथेंस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर श्रकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था । कालांतर में यह वहाँ के नागरिकों को जनोद्यान के रूप में भेंट कर दिया गया था श्रौर उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा श्रौर चिकित्सा का केंद्र बन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक ग्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेंस के प्रथम दर्शन विद्यापीठ की स्थापना की। ग्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही स्रकादमी कहा जाने लगा। एथेंस की यह एक ही ऐसी संस्था थी जिसमे नगरवासियों के म्रतिरिक्त बाहर के लोग भी संमिलित हो सकतेथे।इसमें विद्यादेवियो (म्युजेज) का एक मंदिर था।प्रति मास यहाँ एक सहभोज हुन्ना करता था । इसमे संगमरमर की एक ग्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित् इसी पर से ग्रफलातून ग्रौर उनके उत्तराधिकारी ग्रपने सिद्धांतों ग्रौर विचारों का प्रसार किया करते थे। गंभीर संवाद एवं विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गरिगत, नीति, शिक्षा भ्रौर धर्म की मूल धाररणाग्रों का विश्लेषरा होता था । एक, ग्रनेक, संख्या, ग्रमीमता, सीमाबद्धता, प्रत्यक्ष, बुद्धि, ज्ञान, मंशय, ज्ञेय, ग्रज्ञेय, शुभ, कल्यागा, सुख, ग्रानद, ईश्वर, ग्रमरत्व, सौर मंडल, निस्सरगा, सत्य ग्रौर संभाव्य, ये उदाहरगातः कुछ प्रमुख विषय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह संस्था नौ सौ वर्षों तक जीवित रही ग्रीर पहले धारगावाद का, फिर संशयवाद का और उसके पश्चात् समन्वयवाद का संदेश देती रही । इसका क्षेत्र भी धीरे घीरे विस्तृत होता गया ग्रौर इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्याग्रों ग्रौर सभी कलाग्रो का पोषरा इसमें होने लगा। परंतु साहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह लप्त सा होता गया। ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने श्रकादमी को बंद कर दिया श्रीर इसकी संपत्ति जब्त करली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इसी के नमूने पर दूसरी श्रकादिमयाँ बनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी; ये विद्वानी के संघों ग्रथवा संगठनो के रूप में बनी। इनका उद्देश्य साहित्य, दर्शन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरहित अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता थोड़े से चुने हुए विद्वानों तक सीमित होती थी। ये विद्वान बड़े पैमाने पर ज्ञान ग्रथवा कला के किसी संपूर्ण क्षेत्र पर, ग्रर्थात् संपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, संपूर्ण साहित्य, संपूर्ण दर्शन, संपूर्ण इतिहास, संपूर्ण कला क्षेत्र भ्रादि पर दुष्टि रखते थे। प्रायः यह भी समभा जाने लगा कि प्रत्येक ग्रकादमी को राज्य की ग्रोर से यथासंभव संस्थापन, पूर्ण ग्रथवा ग्रांशिक ग्रार्थिक सहायता, एवं संरक्षण के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए। कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रो में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोड़े व्यक्तियो में हो सकती है, ग्रीर इसका समाज के धनी ग्रीर वैभवशाली ग्रंगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा ग्रावश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षों में बहुत से देशो में इन नवीन विचारों के अनुसार बनी हुई कई कई ग्रकादिमयाँ रही है। ग्रिधिकांश ग्रकादिमयाँ विज्ञान, साहित्य, दर्शन, इतिहास, चिकित्सा ग्रथवा ललित कला में से किसी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रों मे फैली रही है।

लोकतंत्रवादी विचारों और भावनाओं की प्रगति से अकादमी की इस घारणा में वर्तमान काल में एक नया परिवर्तन आरंभ हुआ है। ग्राज की कुछ श्रकादमियाँ जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी है, जनता की रुचियों, विचार धाराओं और कलाओं को श्रपनाने लगी है और श्रन्य प्रकार से जनप्रिय बनने का प्रयास करने लगी है। भारत में राष्ट्रीय संस्कृति दूस्ट द्वारा स्थापित लिलत कला श्रकादमी, संगीत नाटक श्रकादमी और साहित्य श्रकादमी इस परिवर्तन की प्रतीक है। भविष्य ही दिलाएगा कि इस प्रकार की श्रकादमियाँ श्रपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक रचनाएँ श्रथवा नवीन उपलब्धियाँ कर सकती है।

श्रकादमी रायल लंडन की दि रॉयल ग्रॅकैडेमी ग्रॉव ग्रार्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६८ में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारों की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्ष की जाती हैं। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६० को इस संस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली बार महिला छात्राएँ १०६० में भरती की गई। उनके द्वारा चित्रकला, शिल्पकला और स्थापत्य की उन्नित इस संस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ ग्रप्रैल,१७६० को हुई। सर जोशुधा रेनॉ-ल्ड्स इसके १७६० से १७६२ ई० तक प्रथम ग्रव्यक्ष (प्रेसिडेंट) थे। ग्राजकल १६४४ से सर श्रल्फेड मिंग्ज प्रेसिडेंट है। इस संस्था में ११,००० ग्रंथों का संग्रहालय है। इनमें कई ग्रंथ बहुत दुर्लभ है। इस संस्था द्वारा कई ट्रस्ट फंड चलाए जाते हैं, यथा दि टनर फड, दि केस्विक फंड, लैंड-सिय फंड, ग्रामिटेज फंड, एडयर्ड स्काट फंड। पहले यह संस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल गैलरी में ग्रीर ग्रव १८६६ ई० से वालिंग्टन हाउम में है। इस श्रकादमी के सदस्यों की संख्या चालीस होती है। ग्रका दमी द्वारा कष्टपीड़ित कलाकारों को श्रायिक सहायता भी दी जाती है।

अकालको व्यव्द राज्य के शोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१′ उ० श्रक्षांश तथा ७६° १५′ पू० दे० पर स्थित है। यहाँ की जनसंख्या १८,११२ है (१६५१)। इसके समीप खुला तथा वनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठंढी तथा वर्षा माल में लगभग ३० इंच होती है। मई में ताप ४२'२° सें०, जनवरी में २२'२° सें० तथा श्रौसत ताप २९'४° सें० गहता है। यहाँ की मुख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चना, गेहुँ, कपास तथा गन्ना है। यहां का मुख्य उद्योग मूती कपड़े तथा माड़ियाँ बुनना है। [न० ला०]

**अकाली** श्रकाल शब्द का शब्दार्थ है कालरहित । भूत, भविष्य तथा वर्तमान से परे, पूर्ण ग्रमरज्योति ईश्वर, जो जन्म-मरगा के बंधन से मुक्त है और गदा सिन्चिदानंद स्वरूप रहता है, उसी का श्रकाल शब्द द्वारा बोध कराया गया है। उसी परमेश्वर में सदा रमगा करनेवाला अकाली कहलाया। कुछ लोग इसका अर्थ काल से भी न डरनेवाला लेते हैं । परंतु तत्वतः दोनों भावों में कोई भेद नही है । सिक्ख धर्म में इस शब्द का विशेष महत्व है। सित्रख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपुरुष परमात्मा की ग्राराधना इसी ग्रकालपुरुष की उपासना के रूप में प्रसारित की । उन्होंने उपदेश दिया कि हमें संकीर्ए जातिगत. धर्मगततथा देशगत भावों से ऊपर उठकर विश्व के समस्तधर्मों के मानने-वालों से प्रेम करना चाहिए । उनसे विरोध न करके मैत्रीभाव का आचरण करना चाहिए, क्योंकि हम सब उसी अकालपुरुप की संतान है। सिक्ख गुरुस्रों की वाशियों से यह स्पष्ट है कि सभी सिक्ख संतों ने ग्रकालपूरुप की महता को श्रीर दृढ़ किया श्रीर उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक प्रकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक बलिदानपूर्ण दर्शन बना जिसके काररा वे अन्य सिक्खों में पृथक् दिखाई देने लगे।

इसी परंपरा में सिक्खों के छठे गुरु हरगोविद ने ग्रकाल बगे की स्थापना की। बुंगे का ग्रर्थ है एक बड़ा भवन जिसके ऊपर गुंबज हो। इसके भीतर अकाल तस्त ( अमृतसर में स्वर्णमंदिर के संमुख) की रचना की गई स्रोर इसी भवन में श्रकालियों की गृत मंत्रणाएँ स्रोर गोष्ठियाँ होने लगीं। इनमें जो निर्णय होते थे उन्हें 'गृहमताँ' म्रर्थात गुरु का आदेश नाम दिया गया। धार्मिक समारोह के रूप में ये समेलन होते थे। मुगलों के ग्रत्याचारों से पीड़ित जनता की रक्षा ही इस धार्मिक संगठन का गुप्त उद्देश्य था। यही कारएा था कि ग्रकाली ग्रांदोलन को राजनीतिक गतिविधि मिली। बुंगे से ही 'गुरुमतां' को म्रादेश रूप से सब श्रोर प्रसारित किया जाता था ग्रौर वे ग्रादेश कार्यरूप में परिरात किए जाते थे। प्रकाल बुगे का प्रकाली वही हो सकता था जो नामवागी का प्रेमी हो भ्रौर पूर्ण त्याग भ्रौर विराग का परिचय दे। ये लोग बड़े शूर वीर, निर्भय, पवित्र ग्रौर स्वतंत्र होते थे। निर्बलों, बूढ़ों, बच्चों ग्रौर ग्रेबलाग्रों की रक्षा करना ये अपना धर्म समभते थे। सबके प्रति इनका मैत्रीभाव रहता था। मनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। ग्रपने सिर को हमेशा ये हथेली पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १६६६ को गुरुगोविद सिंह ने खालसापंथ की स्थापना की । इस पंथ के अनुयायी अकाली ही थे । श्रौरंगजेब के अत्याचारों का मुकाबला करने के लिय श्रकाली खालसा सेना के रूप में सामने भ्राए । गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का भादेश दिया भीर पाँच ककार (कच्छ, कड़ा, कृपारग. केश तथा कंघा) धाररा करना भी उनके लिये ग्रानिवार्य हुग्रा। ग्रकाली सेना की एक शाखा सरदार मानसिंह के नेतृत्व में निहंग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निहंग का अर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी ग्रत्याचार के समक्ष नहीं भुकता। इसका संस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र ग्रौर संसार से विरक्त पूरा पूरा ग्रनिकेतन । निहंग लोग विवाह नहीं करते थे और साधुम्रों की वृत्ति धारण करते थे। इनके जत्थे होते थे भीर उनका एक भ्रगुम्रा जत्थेदार होता था। पीड़ितों भ्रातों भीर निर्बलों की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका म्रादर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह ग्रपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल ग्रपने खाने भर को ही लिया करते थे ग्रीर यदि न मिला तो उपवास करतेथे। ये एक स्थान पर नहीं ठहरतेथे। कुछ लोग इनकी पक्षीवत्ति देखकर इन्हें विहंगम भी कहते थे। सचमुच ही इनका जीवन त्याग श्रीर तपस्या का जीवन था। वीर ये इतने थे कि प्रत्येक ग्रकाली ग्रपने को सवा लाख के बराबर समभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'वह चढ़ाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक में भी मृत प्राग्गी कही युद्ध के लिये गया हो। मुखे चने को ये लोग बदाम कहते थे और रुपए और सोने को ठीकरा कहकर श्रपनी ग्रसंग भावना का परिचय देते थे। पश्चिम से होनेवाले श्रफगानों के ब्राक्रमणों का मुकाबला करना ब्रौर हिंदू कन्याब्रो ब्रौर तरुणियों को पापी भ्राततायियों के हाथों से उबारना इनका दैनिक कार्य था।

महाराज रणजीतिसह के समय श्रकाली सेना श्रपने चरम उत्कृष पर थी। इसमें देशभर के चुने सिपाही होते थे। मुसलमान गाजियों का ये उटकर सामना करतेथे। मुल्यान, कक्सीर, श्रटक, नौशेरा, जमशेद, श्रफगानिस्तान श्रादि तक इन्हीं के सहारे रणजीतिसह ने श्रपना साम्राज्य बढ़ाया। श्रकाल सेना के पतन का कारण कायरों श्रीर पापियों का छद्म वेश में सेना के निहंगों में प्रवेश पाना था। इससे इस पंथ को बहुत धक्का लगा।

श्रंग्रेजों ने भी श्रकालियों की वीरता से भयभीत होकर हमेगा उन्य दबाने का प्रयास किया। इधर ग्रकाली इतिहास में एक नया ग्रध्याहें श्रारंभ हुग्रा। जो गुरुद्वारे श्रीर धर्मशालाएँ दसो सिक्ख गुरुग्रों ने धर्म-प्रचार ग्रौर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थीं ग्रौर जिन्हें सुदृढ़ रखने के लिये महाराज रणजीतिसिंह ने बड़ी बड़ी जागीरें लगवा दी थीं वे भ्रंग्रेजी राज्य के समय भ्रनेक नीच भ्राचरणवाले महंतों भ्रौर पुजारियों के ग्रिधिकार में पहुँच गई थीं । उनमें सब प्रकार के दुराचरण होने लगे थे। उनके विरोध में कूछ सिक्ख तरुगों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये ग्रक्तूबर, सन् १६२० में ग्रकालियों की एक नई सेना एकत्रित की । इसका उद्देश्य ग्रकालियों की पूर्वपरंपरा के ग्रनुसार त्याग ग्रौर पवित्रता का व्रत लेना था इन्होंने कई नगरों में म्रत्याचारी महंतों को हटाकर मठों पर ग्रिधिकार कर लिया। इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहब (जिला शेखुपुरा, वर्तमान पाकिस्तान में) के गुरुद्वारे पर महंत नारायएा-दास का ग्रधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया। सरदार लक्ष्मग्रासिंह ने २०० ग्रकालियों के साथ चढ़ाई की; परंतु उनका तथा उनके साथियों का बड़ी निर्दयता के साथ वध कर दिया गया ग्रौर उन्हें नाना प्रकार की कूर यातनाएँ दी गईं । श्रौर भी बहुत से मठों को छीनने में ग्रकालियों को ग्रनेक बलिदान करने पड़े। ब्रिटिश सरकार ने पहले महंतों की भरपूर सहायता की परंतु स्रंत में ग्रकालियों की जीत हुई। सन् १६२५ तक समस्त गुरुद्वारे, शिरोमिण गुरुद्वारा कमेटी के अंतर्गत धारा १६५ के अनुसार आ गए। अकालियो की सहायता में महात्मा गांधी ने बड़ा योग दिया और भारतीय कांग्रेस ने भ्रकाली म्रांदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया ।

सन् १९२५ से गुरुद्वारा ऐक्ट बनने के पश्चात् इसी के श्रनुसार गुरुद्वारा प्रबंधक समिति का पहला निर्वाचन २ श्रक्तूबर, १९२६ को हुशा। श्रब शिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचवें वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारों की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रवंधक समिति के स्रतिरिक्त एक केंद्रीय शिरोमिए। ध्रकाली दल भी ध्रमृतसर में स्थापित है। इसके जत्थे हर जिले में यथाशक्ति गुरुद्वारों का प्रबंध ध्रौर जनता की सेवा करते हैं। [बर्ज सिंठ स्यार्ज]

अकीवा (सन् ५०-१३२ई०)। फिलस्तीन का यहूदी रब्बी ग्रीर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य अध्यापक। कहा जाता है, उसके २४ हजार शिष्य थे जिनमें प्रमुख रब्बी मेग्नर था। सन् १३२ ई० में फिलस्तीन के यहूदियों ने अपने धर्म ग्रीर अपने अस्तित्व की रक्षा के लिये जी तोड़ प्रयत्न किया। इम संग्राम का नेता बरकोकबा था। धर्माचार्य प्रकीवा ने बरकोकबा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन वर्ष के संग्राम के बाद रोमन सेना विजयी हुई। जेरूसलम के एक एक बच्चे का करल हुआ ग्रीर शहर की समस्त भूमि पर हल चलवाकर उसे बराबर करवा दिया गया। श्रकीबा की जीवित खाल खिचवा ली गई किंतु उसने हमते मृत्यु का ग्रालिंगन किया। यहूदी जिन दस शहीदों को मबत का प्रार्थना के समय याद करते हैं उनमें से एक गहीद ग्रकीबा भी है।

[वि० ना०पा०]

अकोट बंबई राज्य के अकोला जिले में अकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थित : २१° ६' उ० अक्षांश एवं ७७° ६' पूर्वी देशांतर)। इस नगर की स्थिति बागों के बीच होने के कारग प्रत्यंत सुरम्य है। यह नगर कपास का बड़ा बाजार है जो शेगावें, अकोला श्रादि को भेजी जाती है। यहाँ की सूती दिरयाँ बहुत प्रसिद्ध है और यहाँ कपास से बिनोले निकालने एवं स्वच्छ करने के कई कारखाने हैं। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहाँ महत्वपूर्ण है। यहाँ से इमारती लकड़ी का भी व्यापार होता है। १६०९ ई० में यहाँ की जनसंख्या १८,२५२थी जो १६२१ई० में घटकर १६,८५७ रह गई; पर पुनः कमशः बढ़ते बढ़ते १६५१ई० में २४,२५५ हो गई। इस नगर के निकटवर्ती क्षेत्रों में कृषि अधिक होती है और नगर के ५८% से भी अधिक लोग कृषि कार्यों में लगे हैं।

अकोला विदर्भ प्रदेश (बंबई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पिष्ठचमी किनारे पर २० ४२ उठ अठ तथा ७७ २ पू० दे० पर स्थित है। यह बंबई से ३८३ मील तथा नागपुर से १५७ मील दूर है और रुई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गाँठें तैयार करने के कई कारखाने हैं। नगर में एक राजकीय कालेज तथा औद्योगिक संस्था भी है। यहाँ की जनसंख्या ८६,६०६ है (१६५१)।

ग्रकोला जिला १६° ५०′ उ० ग्र० से २१° १६′ उ० ग्र० तथा ७६° ४५′ पू० दे० से ७७° ५२′ पू० दे० रेखाग्रों के बीच स्थित एक समतल प्रदेश है। इसका क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,५०,६६४ है (१६५१)। यहाँ पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी ग्रपनी सहायक नदियों के साथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाड़ियाँ फैली हुई हैं। यहाँ का ग्रौसत ताप ३५° सें० है तथा वर्षा साल में लगभग ३० इंच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहाँ के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है ग्रौर मुख्य फसलें ज्वार, कपास, दाल तथा गेहूँ हैं। २२ लाख एकड़ भूमि में कृषि होती है जिसके भूभाग में कपास तथा दू भाग में खरीफ की फसलें बोई जाती हैं। नि॰ला०

अकोस्ता, जोजेंद (ल० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जन्म में अकोस्ता जेमुइत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेरू गया। १५८२ में लिमा की परिषद् का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले साल जो पुस्तक उसने प्रकाशित की वह पेरू में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सालामांका के जेमुइत कालेज का वह १५६८ में रेक्टर बना, पर इसके दो साल बाद ही मर गया। [ऑं० ना० उ०]

अक्काद ईरान का प्राचीन प्रदेश और नगर; उत्तरी बाबुल (बाबि-अंतिया) से अभिन्न; निचले मेसोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल में सुमेरऔर अक्काद कहलाता था। सुमेर-अक्काद संमिलित भूप्रसार का अक्काद वह प्रदेश था जहाँ दजला और फ़रात निदयाँ अपने मुहानों पर एक दूसरे के अत्यंत समीप श्रा गई हैं। इसी प्रदेश में बाबिलोनिया के प्राचीन नगर कीश, बाबुल, सिप्पर, बोरसिप्पा, कुथा भौर श्रोपिस बसे थे।

प्रक्ताद के भग्नावशेषों की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस बज ने १८६१ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खंडहरों को प्रक्ताद माना। उघर लैंगडन ने सिप्पर-याखुरू को प्रक्ताद घोषित किया है। उत्तरी बाबुल में प्रक्ताद चाहे जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४०० ई० पू०) का ग्रति ऐश्वयंशाली नगर था जो अपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी अक्काद के राजाओं ने स्थापित किया। पहले वहाँ अशेमी सुमेरियों का राज था, बाद को कीश के एक शेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर प्रपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने प्रक्ताद को प्रपनी राजधानी बनाया जिससे बाइबिल की पुरानी पोथी और प्राचीन इतिहास में उसकी 'ग्रक्काद का सारगोन' (अक्कादीय सारगोन) संज्ञा प्रमिद्ध हुई। भ० श० उ०)

अकोरांबोनी विचोरिया (१५५७-१५८५) अपने सौंदर्य, गुएगों और करुएग इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला। १५७३ में फांसेस्को पेरेती से विवाह। रोम के अनेक गएथमान्य पुरुष उसके प्रशंसक थे जिनमें आसियानो का इयूक भी था। इयूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलो के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी। शीघ्र ही विधवा वित्तोरिया और इयूक का विवाह हो गया। इयूक पर हत्या का संदेह हुआ। बचने के लिय नवदंपित वेनिम भाग गए। वहीं १५८५ में इयूक की मृत्यु हो गई। उसकी अपार संपत्ति की स्वामिनी बनी वित्तोरिया। दुःखिनी विधवा पादुआ में अपना जीवन बिताने लगी पर शीघ्र ही लुदविको थोरिसनो ने धन के लालच में उसका वध कर दिया।

अन्यान वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो १६° ४७' उ० प्रकाश से २०° २७' उ० अ० तथा ६२° ११' पू० दे० से ६३° ४५' पू० दे० से ६३° ४६' पू० दे० से ६३° ११ ६४१)। इसका क्षेत्रफल ४,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्याब (स्थित : २०° ५' उ० अ०, ६२° ५५' पू० दे०) मियू, कालादान तथा लेमरी निदयों के संगम पर स्थित है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फा० तथा न्यूनतम ७४° फा० है। वाधिक वर्षा प्रायः १०० इंच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना, बरतन बनाना, सोने चाँदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

श्रिक्त गिनी की खाड़ी के तट पर ५° ३१′ उ० ग्र० तथा ०° १२′ प० दे० पर स्थित एक मुख्य बंदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १६४८ की जनगएना के ग्रनुसार इसकी जनसंख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्रायः शुष्क है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इंच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, बैंक तथा व्यापारिक केंद्र होली ट्रिनिटी गिरजाघर से आरंभ होकर एक सीधी पंक्ति में चले गए है। विकटोरियाबग में मुख्य प्रफसरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुड़दौड़ का एक मैदान है। मत्स्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

अकियावाद बुद्ध के समय का एक प्रस्थात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का बड़ा बोलबाला था। इसके अनुसार न तो कोई कर्म है, न कोई किया और न कोई प्रयत्न। इसका खंडन जैन तथा बौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनों प्रयत्न, कार्य, बल तथा वीर्य की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मबाद या कियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकश्यप नामक आचार्य इस मत के प्रस्थात अनुयायी बतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजालसुत्त)।

अकर यादववंशी कृष्णकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत वंश में उत्पन्न वृष्टिण के पौत्र थे । इनके पिता का नाम इवफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने अपनी पुत्री गांदिनी का विवाह किया था। इन्हीं

दोनो की संतान होने से अकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गादिनीनंदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कस की सलाह पर ये बलराम तथा कृष्ण को वृदानन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमतक मिंग से भी इनका बहुत संबंध था। अकूर तथा कृतवर्मी द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतधन्या ने कृष्ण के श्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित का वध कर दिया, फलत कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतधन्या को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिंग उसके पास नहीं निकली। वह मिंग अकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से बाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने बधुवर्गों में बढ़नेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।४७)

अके बाजील की एक नदी है जो बोलिविया तथा बाजील को ग्रलग करती है। दे ४५'द० ग्र० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

स्रके ब्राजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी बोलिविया तथा दक्षिरापूर्वी पेरू के बीच में पड़ता है। पहले यह बोलिविया के स्रधीन था तथा
यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रबर के वृक्षों का बाहुल्य था। बाद
में ब्राजील सरकार ने इसपर स्राकमरण किया श्रीर श्रनेक वर्षों तक दोनो
देशों में भेगडा चलता रहा। १८६६ ई० में स्रके ने स्रपने को स्वतत्र
घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने बोलिविया को १,००,००,०००
डालर की क्षतिपूर्ति देकर स्रके को स्रपने में समिलित कर लिया। स्रके
की राजधानी रिस्रोब्राको है, जिसकी जनमख्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

आक्रोन श्रोहायो (सयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कृयाहिगो नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १८९६ में हुई, १८६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५ ३ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,६६,०६६ है (१९५६)। रबर टायर बनाने का यह बहुन बड़ा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के बरतन, सगमरमर के खिलौने, जहाज श्रौर मछली फँसाने के उपकरण तैयार किए जाते हैं। यहाँ का विश्वविद्यालय १९१३ में बना। लगभग ४७५ एकड भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

[न० ला०]

अभोपोलिस इसका शाब्दिक अर्थ 'नगर का ऊर्घ्व भाग' है । प्राचीन यूनानियो ने रक्षा की दृष्टि से नगरो की रचना अधिक-तर ऊँची खडी पहाडियो पर की थी। कालातर में ये ही स्थल बड़े नगरो के केंद्र बन गए। नगरो का विस्तार उन्हीं के चारो श्रोर श्रौर नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केवल एथेस, अरगोस, थीबिज, कोरिंग्थ आदि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरो के लिये होने लगा। इनमें सबसे अधिक स्थाति एथेस के अकोपोलिस की हैं (देखिए, एथेस)।

अक्लूज बबई राज्य के शोलापुर जिले के मलिसरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलिसरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीगां दुगं है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २ ५२ वगं मील है और जनसक्या २०,२६२ (१६५१) है।

जूए का खेल ग्रक्षकोडा या ग्रक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर भ्राज तक यह भारतीयों का ग्रत्यत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात सुक्त (१०।३४) में कितव (जुग्राडी) भ्रपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारए। उसकी भार्या तक उसे नही पूछती, दूसरों की बात ही क्या? वह स्वय शिक्षा देता है— भ्रक्षे मा दीव्य कृषिमित् कृषस्व (ऋ०१०।३४।१३)। महाभारत जैसा प्रलयकारी युद्ध भी ग्रक्षकोडा के परिएणामस्वरूप ही हुग्रा। पाणिनि की ग्रष्टाध्यायी तथा काशिका के भ्रनुशीलन से ग्रक्षकोडा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'ग्राक्षिक' कहते है (ग्रष्टा० ४।४।२)। पतंजिल ने शिद्धहस्त चूतकर के लिये 'ग्रक्षकितव' या 'ग्रक्षभूतं' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में द्यूत की साधन सामग्री का निश्चित परिचय नही मिलता, परतु पारिएनि के समय (पचम शती ई०पू०) में यह खेल 'म्रक्ष' तथा 'शलाका' से खेला जाता था । भ्रर्थशास्त्र का कथन है कि द्युता-ध्यक्ष का यह काम है कि वह जुम्राडियो को राज्य की ग्रोर से खेलने के लिये **ग्रक्ष ग्रौर** शलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में ग्रक्ष से तात्पर्य बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परतु पाणिनि काल मे ग्रक्ष चौकोनी गोटी ग्रौर शलाका ग्रायताकार गोटी होती थी। इन गोटियो की सख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय ब्राह्मए। (१।७।१०) तथा ग्रष्टाध्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मगा के ग्रथी में इनके नाम भी पाँच थे---ग्रक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा कलि। काशिका इसी कारए। इस खेल को 'पचिका द्युत' के नाम से पुकारती है (अष्टा० २।१।१० पर वृत्ति) । पारिगनि के 'ग्रक्षेशलाका सख्या परिरगा' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाग्रों का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की हार होती थी श्रौर इस स्थिति की सूचना के लिये ग्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुष्परि पदो का प्रयोग सस्वृत मे किया जाता था।

काशिका के वर्गन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरे या पट्ट गिरें, तो दोनो अवस्थाओं में गाटी फेकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतिन्त अवाच्यो वा, तदा पातियता जयित । तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते — काशिका २।१।१० पर) । अर्थात् यदि एक गोटी अन्य गोटियो की अवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पडे, तो हार होती थी और इसके लिये एकपरि शब्द प्रयुक्त होता था । 'अक्षपरि' तथा 'शलाकापरि' एकपरि के लिये ही प्रयुक्त होते थे । इसी प्रकार दो गोटियो से होनेवाली हार को 'द्विपरि' तीन से 'त्रिपरि' तथा चार की हार को 'चतुष्परि' कहते थे । जीतने का दावें 'कृत' और हारने का दावें 'किल' कहलाता था । बौद्ध ग्रथो में भी कृत तथा कित का यह विरोध सकेतित किया गया है (किल हि धीरान, कट मुगान) ।

जूए में बाजी भी लगाई जाती है श्रीर इस द्रव्य के लिये पािशानि ने 'ग्लह' शब्द की सिद्धि मानी है (श्रक्षेषु ग्लह, श्रष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रख्यात जुश्राडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि बाजी लगाने के करण ही जूश्रा लोगों में इतना बदनाम है। महाभारत, श्र्यंशास्त्र श्रादाग्रयों सेपता चलता है कि जुश्रा 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रयों में जुश्रा खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। श्रयंशास्त्र के श्रनुसार जुश्राडी को अपने खेल के लिये राज्य को द्रव्य देना पडता था। बाजी लगाए गए धन का पाँच प्रति शत राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की श्रोर से इतना नियमन था, फिर भी धोखाधडी करनेवालों की कमी नहीं थी। पचम शती में उज्जियनी में इसके विपुल प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। द्यूतकीडा के विविध शब्दों का श्रध्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं॰ग्नं॰—वेदिक इडेक्स, भाग १,१६५८, वासुदेवशरण श्रग्नवाल पारिंगिकालीन भारत, काशी, १६५६। [ब॰ उ॰]

स्थाद न्यायसूत्र के रचियता स्राचार्य। प्रस्थात न्यायसूत्रों के निर्माता का नाम पद्मपुराए। (उत्तर खड, स्रध्याय २६३), स्कदपुराए। (कालिका खड, स्र० १७), गाधवंतत्र, नैषधचरित (१७ समं) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महिष गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायभजरी स्रादि विख्यात न्यायभास्त्रीय स्रथों में 'स्रक्षपाद' इन सूत्रों के लेखक माने गए हैं। महाकिव भास के अनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेधातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पचम प्रक)। इन विभिन्न, मत्रों की एक-कम्मुसार 'गौतम मेधातिथि' दो विभिन्न व्यक्ति न होकर एक ही व्यक्ति है महाभारत (होकर एक ही व्यक्ति है (मेधातिथि मंहाप्राञ्जों गौतमस्तपिस स्थित )। 'गौतम' (या गोतम) स्पष्टत वश्वोधक स्रास्था है तथा 'मेधातिथि' व्यक्तिबोधक सज्ञा है। 'स्रक्षपाद' का शब्दार्थ है 'पैरो में झाँखवाला'। फलत. इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये झनेक कहानियाँ गढ़ ली गई है जो सर्वथा कल्पित, निराषार स्रौर प्रमाए। शून्य है।

न्यायसूत्रों में पाँच ग्रध्याय है ग्रौर ये ही न्यायदर्शन (या ग्रान्विक्षिकी) के मूल ग्राधार ग्रंथ है। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन ग्रारंभ में 'ग्रध्यात्मप्रधान' था ग्रर्थात् ग्रात्मा के स्वरूप का यथार्थ निर्ण्य करना ही इसका उद्देश्य था। तर्क तथा युक्ति का यह सहारा ग्रवश्य लता था, परंतु ग्रात्मा के स्वरूप का परिचय इन साधनों के द्वारा कराना ही इसका मुख्य तात्पर्य था। उस युग का सिद्धांत था कि जो प्रक्रिया ग्रात्मतत्व का ज्ञान प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य नहीं होती:

यया यया भवेत् प्रंसां व्युत्पत्तिः प्रत्यगात्मनि । सा सैव प्रिकया साध्वी विपरीता ततोऽन्यथा ।।

परंतु ग्रागे चलकर न्यायदर्शन में उस तर्कप्रसाली की विशेषतः उद्भावना की गई जिसके द्वारा ग्रनात्मा से ग्रात्मा का पृथक् रूप भली भाँति समभा जा सकता है ग्रीर जिसमें वाद, गल्प, विनंडा, छल, जाति ग्रादि साधनों का प्रयोग होता है। इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचियता 'ग्रक्षपाद' प्रतीत होते हैं। वर्तमान न्यायसूत्रों में दोनों युगों के चितनों की उपलब्धि का स्पष्ट निर्देश है। न्यायदर्शन के मूल रचियता गौतम मेधातिथि है ग्रीर उमके प्रतिसंस्कर्ता—नवीन विषयों का समावेश कर मूल ग्रंथ के संशोधक—अक्षपाद है। ग्रायुर्वेद का प्रख्यात ग्रंथ 'चरकसहिता' भी इमी 'संस्कारपद्धति' का परिसात ग्रादर्श है। मूल ग्रंथ के प्रस्तेता महर्षि ग्रमिनवेश है, परंतु इसके प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायसूत्र भी इसी प्रकार ग्रक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कृत ग्रंथ है।

सं०ग्रं०—डॉ॰ विद्याभूषएा : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लॉजिक, कल-कत्ता; तर्कभाषा (ग्राचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या ग्रौर भूमिका), काशी, सं० २०१०।

अक्षयकुमार देवसेनानी स्कंद ग्रथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे; कृत्तिका ने उनका पालन किया था। कालिदास ने 'कुमारसंभव' में पावंतीपरिएाय तथा कुमारोत्पत्ति का विशद वर्गान किया है।

अक्षयतृतीया वैशास के शुक्लपक्ष की तृतीया ग्रक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुग्रों के ग्रनेकधार्मिक पर्वों की तरह इस तिथि का भी स्नान, दान संबंधी माहात्म्य है; परंतु कृपकों के लिये यह एक बड़ा पर्व इसलिये हैं कि इसी दिन वे विधि पूर्वक बीजारोपए। का काम प्रारंभ करते हैं।

श्रक्षयनवमी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी श्रक्षयनवमी कहलाती है। यों सारे कार्तिक मास में स्नान का माहात्म्य है, परंतु नवमी को स्नान करने से श्रक्षय पुग्य होता है, ऐसा हिंदुश्रों का विश्वास है। इस दिन श्रनेक लोग ब्रत भी करते हैं श्रौर कथा वार्ता में दिन बिताते हैं। [च० म०]

श्रिस्यवट पुरागों में वर्णन श्राता है कि कल्पांत या प्रलय में जब समस्त पृथ्वी जल में डूब जाती है उस समय में जब समस्त वृक्ष बच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर स्थिर के श्रनादि रहस्य का श्रवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में त्रिवेगी के तट पर श्राज भी श्रवस्थित कहा जाता है। श्रक्षयवट के संदर्भ कालिदास के 'रघुवंश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वांग के यात्रा विवरणों में मिलते हैं।

श्रियर 'ग्रक्षर' शब्द का घात्वर्थ तो ''क्षर ग्रथवा क्षय न होनेवाला'',
"ग्रपरिवर्तनीय'' ग्रादि है, किंतु यहाँ इसका प्रयोग लिखित
ग्रथवा ग्रंकित घ्वनिसंकेत के ग्रथं में किया गया है, संसार की विभिन्न
भाषाओं की विविध घ्वनियों को व्यक्त करनेवाले चिह्नों को ग्रक्षर कहते
हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'ग्रक्षर' शब्द का प्रयोग घ्वन्यात्मक (उच्चरित्त) ग्रौर संकेतात्मक (लिखित) दोनों ग्रथों में मिलता है; 'वर्गों
शब्द केवल संकेतात्मक चिह्न के ग्रथं में ही मिलता है, क्योंकि वर्गा की व्युत्पत्ति
मूल धातु 'वर्गों' (रँगने या बनाने) से है। प्रत्येक ग्रक्षर किसी घ्वनिविशेष
का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु कोई ग्रक्षर किसी घ्वनि को मोटे तौर पर
ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि घ्वनियाँ ग्रनंत हैं ग्रौर ग्रक्षर सीमित।
जिस प्रकार भाषाएँ मानव विचारों श्रौर भावों को पूर्ग रूप से व्यक्त नहीं

कर सकतीं उसी प्रकार श्रक्षर भी भाषा का पूर्ग रूप से प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते । श्रक्षर बहुत विकसित किंतु कृत्रिम लेखनकला है । श्रक्षर श्रीर ध्विन का संबंध परंपरागत मान्य है, वास्तविक नहीं ।

## प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला ग्रीर ग्रक्षर को विकास की कई मीढ़ियों से होकर गुजरना पड़ा है। जब भ्रादिम मनष्य बर्बरता से सम्यता की श्रोर बढ़ा तब उसे श्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की श्रावश्यकता पड़ी। इसके लिये कई उपायो का ग्रवलंबन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक ग्रथवा संकेतात्मक थे। कहा जाता है, शकों ने ग्रपने शत्रु पारसीकों के पास संदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक मेढक ग्रौर पाँच बागा" भेजे । इसका म्रर्थ यह था कि ''यदि वे पक्षी की तरह उड़ नहीं सकते, चुहे की तरह छिप नहीं सकते श्रौर मेढक की तरह दलदल में उछल नहीं सकते तो उन्हें युद्ध नहीं करना चाहिए, भ्रन्यथा वे बागा से पराजित होंगे।" इसी प्रकार रस्सी या तागे में गाँठों ग्रौर छुड़ी में कटाव ग्रादि से स्मृति को सजीव रखा जाता था । वर्तमान स्रादिम जातियाँ स्रभी तक इसका उपयोग करती है। वास्तव में ये सब गर्भस्थ लेखनकलाएँ थीं । सचमुच लेखनकला का प्रारंभ मितिलिपि से होता है। इसमें पदार्थों की अर्थखिचत प्रतिकृति पाई जाती है, जिससे स्मृति पर स्थायी छाप पड़ती है। विकास का दूसरा चररा-चित्रलिपि थी जिसमें पदार्थों की ग्रस्पष्ट प्रतिकृति मिलती है। पापारण कालीन गृहाग्रों में इस प्रकार के श्रनेक उदाहरण पाए जाते है। लिपि के विकास का तीसरा चरण विचारितिप थी। यह एक प्रकार का चित्रण था जो किसी ध्वनि या शब्द को न प्रकट कर विचार को प्रकट करता था। जैसे, श्रांख श्रीर उससे गिरते हुए श्रांसू का चित्र "शोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दों में, यह चित्रकथानक था; परंतु श्रभी तक उच्चरित शब्द स्रौर खचित चित्र में कोई सीधा संबंध नही था । विकास के चौथे चररा में चित्र ग्रौर ग्रक्षर के बीच का संक्रमगा काल ग्राया जिसमें चित्र का ग्रंगिवाप संक्षिप्त होकर किसी पदार्थ के नाम ग्रथवा उसके प्रथम ग्रक्षर की ध्वनि से संयुक्त होने लगा । सूमेर, मिस्र, सिंध्घाटी, चीन, कीट म्रादि के लेखों में इसके उदाहरण मिलते हैं। ध्वन्यात्मक ग्रक्षरों का विकास सबसे ग्रंत मे हुग्रा जिसमें ध्वनिसमृह ग्रथवा एक ध्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

# ग्रा--चित्रात्मक ग्रक्षर

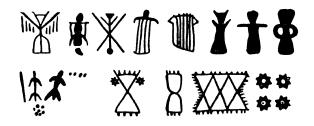
संसार में प्रचलित लेखनकला के कई परिवार है। उनमें से प्रमुख का परिचय नीचे दिया जा रहा है:

- १. कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) प्राचीनतम उत्की गं लेख दजला और फरात निदयों के बीच मेसोपोतािमया में पाए जाते हैं। किश से उपलब्ध शिलालेख में, जो इस समय ऐशमोलियन संग्रहालय, ग्रावसफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिर, हाथ, पावँ, शिश्नािद प्रतीकों और चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रलिपि थी। क्योंकि यहाँ पर लेखन का माध्यम नरम मिट्टी की तिस्त्याँ थीं ग्रतः लिखने की किठनाई के कारगा चित्रलिपि कमशः कीलाक्षरों में पर्रवित्तत हो गई। ये अक्षर ग्रावा के वित्रलि (काँटों) के समान हैं, ग्रतः इन्हें कीलाक्षर कहते हैं। सबसे पहले सुमेर निवासियों ने इस लिपि का उपयोग किया। कहा जाता है, ये लोग सामी जाति से भिन्न थे और ग्रपनी लेखनकला कहीं बाहर समुद्रमागं से लाए थे। इनसे बाबुली, ग्रसुर, इलामी, कस्मी, खत्ती, मित्तनी, पारसीक ग्रादि लोगों ने कीलाक्षरों को ग्रहण किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध रूप थे।
- २. मिल्री ग्रक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०)—ि चत्रिलिप से इसका विकास हुग्रा । इसके तीन विभाग किए जा सकते हैं: (१) (पित्रत्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक) । पदार्थों के चित्र से शब्द श्रथवा शब्दखंड का बोध इसमें होता था । स्मारकों के ऊपर प्रायः इसका प्रयोग किया जाता था । (२) पुरोहितीय (हीरेटिक) का उपयोग घार्मिक ग्रंथों के लेखन में होता था । (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग साधारण लेखकों द्वारा सामान्य दैनिक







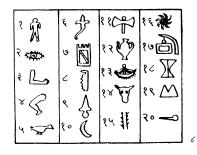




本事は基金をよるのよう

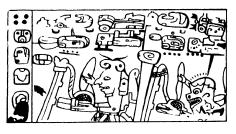


ग्रक्षरों का विकास









१	0	9	0	१७	¥	२५	010
3	Ŋ	80	ũ	१८	V	२६	010
₹	D	११	Ď	१९	3	२७	*
8	õ	१२	49 27	२०	(-)	२८	¥
ч	AS.	23	4∰>	२१	ഒ	२९	1
Ę	\$	88	<b>₩</b>	२२	ക	३०	(-)
હ	Ц	60	<b>N</b>	₹ ₹	W	₹ १	FI
۷	<b>P</b>	१५	<u>ح</u>	२४	•	3 2	N
		< 4	<b>7</b> 00	,	-		~

श्रक्षरों का विकास

२. कीलाक्षर ३. मिस्री चित्रलिपि ४. कीटीय ५. मध्य ग्रमरीकी ६ सिध्घाटी के ग्रक्षर ७. खत्ती (हिनाइत) ५. चीनी ६. शब्द खंडात्मक तथा ग्रर्थवर्गात्मक

सरोड्डी **अ** Я Э Э Э : 7 7 3697 **ペイプク**ク 7 स्रा⊁ क 🕂 相介方 715 **ч 6** 4 4 ङ ( 44 するググイ छ 💠 ज १ YY # h  $\lambda \gamma \gamma$ ट ( F P O 3 7 4 *4* ढ ७ रा I Y 77 5 7 5 थ ⊙ 4 द ५ 🔇 ਬ D 1 1 5 T 5 T L P P P のしカナ a 0 9 7 7 HA 万Ti 4801000×  $\tau \wedge \sqrt{}$ コフフ ョンイク P ٦ 7 100श 🔨 स ८ P 夏 6

সা দা সা যা যা তা H স্মা মা সা**আ আ Ժ** E を ひ き み き ね Ð opogen & IT ≰ ជា្ស្រី ២៤ អ ಈ ಕ್ಟ್ಯಕ್ಟ್ ありんりんりゅ ల్స్ ഉണ サイキ 沙の 当に ೪ ŧ {} \$# £m. त्न (5 2) 9 एड्रेज़ेप्यवाणश्रश्राक्षाश् ಕಿ ಹಿಮಿಎ ವಾಲಾ ಐ ઓ ઇમાં ઉઉઉ જ ૧ જ જ જિલ્લા ઋ**ાં** ગયો છે છે હૈ B य माँ भ 🖎 স্প m ম ডাঃ क क 😸 क श्री केंड 85 Ð ल म ५ भ भ भ भ भ भ 2 പ ョ a o い st ら st X ス S ष था श्राध्य भ्र **ve**I रइ८७४७६० T. 囿 ങ च च श प्र ८ ८ १ त 83 21 Æ ब द १० व के ब र ಛ 20 র হাত তা চাক্র চ €3 \* はとst ststが w স 🖁 সঞ্জু ঞ সু • ണ こくかるすむ S 8 8 0 2 6 8 8 ರ  $\circ$ ৱ**১** উ**ওড** ১ 73 Ś **200000** J w <sup>ग</sup> ट्रांच ब्रा ७ 63 ണ ন্সে মো ್ತರ ತ್ರಾತ್ರ ಕ್ಷ ത த य च थ थ थ थ ४ Ю **ब र र र प प प प** 3 9 D M A A A A A w न ह र न न न न न ಚ 3 15 प्राप्त्र ध्राप्त्र ىم ഹ ट ६ फ ध फ र ब घण य ८ य १ ബ \* すんすどらご 6 3 नमभयविश्र  $\Box$ <sup>य</sup> प्रथ्याः ध्या  $\omega$ m **・ヨシオのると**ピケ CO II DO aRAASRe ы 61) Crears Hell ग् € त्र त त रा ∞  $\alpha$ गमश्रद्धमञ (0) JB) प्र**प्रत्यत्र** म मर्जि राजित べ m, きからまりまず N क्ष হয় 3

≰១៨**(**ង৪३៣) 3 6 6 6 7 2 2 2 6 6 5 C 7 C 8 8 9 2 2 2 € 0 இ ம இற்க அ ゅ 百コ コ る シ 2 可可のなる。 घ フ C C C C ひ り い ら ৰ **🖪 8 চ ০** ০ ০ ৫ ३ মা ০ ថ 🗗 🗗 🗢 🗪 🗘 វ जहहंद९४४५८  $\sim$ ON U DO जिल्ले ५५% क के का 5 K 8 6% শুস ১ 5686 7 5 U 2 21100 ಬಿ വ പ ധാഷം 6 ति कि कि कि कि श भ क ម⊠០០∞៩៩ 3 Z 3 + 3 E 7 M 4 ០១១១០ निव ५ १ २६ ४ १० ७० प**या**।।।८४४४४ 5000056 4 D D D D D コカカカカ 4 M H A O A M M 9 4 ろうららよっ そり すみらいりかりから പെയെ കരുത്ത 610 C C C C C A F 8 5 n OK P B CC N IT N B ₹ ∑ាហ ហ ហ ហ ហ អ M ល

<u></u>		
	गेदियत	नि <b>ह</b> िया
ī	ለኦ	ተለ፦
7	nA	ΠĦ
ग	٦ ۵.,	# # ## J
Ü	HPHH	999
ह	YYYY	1 131
7	<b>⊕</b>	<b>3 4 ₹</b>
ज ८	- 内人ス <sub>ムス</sub> - 対文H図	44 444
₹ 	KRig	ለ <i>እ</i> ለአለ #
า ก	9	D 个 个 P
7	ሶስክ	3000
~7	15	1177
Ħ	ERI	100000
7	2444	111111
स ग	μ¥	ስ <b>ሳ</b> ቀቀቀ
σ	0017	0077
प द	<b>•</b> • • •	000
प	B 光光紅珠	A &
ক	<b>♦</b> ♦	44
₹	)} <b>{</b> (	<b>)</b> >
ग त	832	3333
Ē	×׳	x * *

१०

	यन्दो	शफाबान	मेप
	१७ ৰা ল <i>ং</i> ইণ	१७ वी-	₹°
	્ર	(६ वी श०	
Ti	K	K *	*
a	Q	Ž.	9
រា		^	1
द	4	K * Q	
₹	#		3
1	·	ΥΥ	* 9 1 0 3 4
স		H H	13
ख		B	2
थ		e	8
य	ą	3	2
7	2 4 (	**	w
ਰ	1	1	1
ц		3 3	4
न		1 4	4
ਸ ਸ			=
ע	0	0	7
ū		122	1
			エピロモグレックキャフルやマシス
7		9	A
₹		9 9 9 w w	4
হা	1	lw w	1
ਰ		+ ×	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	<u> </u>	<u> </u>	$\perp^{x}$

	- {
AA	an
<i>9</i> 8	LB
9	8
2	es r su
38	2
	315
	77
v	9
IJ	
K	L.M
Я	422
-H	14
so	)LL
¥	33
O	0
$\mathcal{I}$	0 10 10
98	P
25	00
$\mathcal{T}$	τ2
v	v
ø	44
x	24
<i>44</i>	y
w	w
	SE XX VIKANKY ONFLYVEXY

8	₹	3	8	4
A	λ	A	×	7
В	В	9	В	Ь
B C D	r	С	c	c
D	D	D	δ	d b
E	Ŧ	E	e	e
E F	Ŧ	F	e 1	f
C	G	G	C.	ø
Н	Ħ	н	h	h
]	1	,	1	11
		ı K		
L	1	L	ι	1
M	M	м	m	m
N	о И	N	7	n
0 1 0 1		0	<b>o</b> <b>p</b> q	٥
ľ	ь	P	P	q
Q	Q	G	q	q
R	R	A	R	T 2
S	\$	5	S	18
R S T V	I	T	τ	•
V	V	VY	u	uь
X	x	VY X Z	x	x
		z		

ग्रक्षरो का विकास

१० सामी अक्षर--बाइ अार प्राचीन, दाहिनी प्रोर प्राधुनिक

१२ यूरोपीय स्रक्षर—बाई स्रोर यूनानी तथा तद्भव, वाहिनी स्रार लातीनी (रोमन तथा इगलिश)

व्यवहार में किया जाता था। ग्रंतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। ध्वन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते हैं: (१) शब्द-चिह्न (एक पूरे शब्द के लिये एक चिह्न), (२) ध्वन्यंकन तथा ध्वन्यात्मक पूरक चिह्न और (३) निर्धारक चिह्न (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिह्न)। परवर्ती सामी श्रक्षरों के ही समान मिस्री श्रक्षरों में भी केवल व्यंजन होते थे, स्वर नहीं। इनमें एक-व्यंजनात्मक और द्विव्यंजनात्मक दोनों प्रकार के चिह्न थे। द्वि-व्यंजनात्मक चिह्नों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उप-योग श्रधिक होता था।

- ३. सिथ्घाटी लिपि (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) हड्ण्पा श्रीर मोहंजोदड़ो के उत्खनन से लगभग श्राठ सौ मुद्राएँ श्रीर तिस्तयाँ (पत्थर ग्रीर ताँवे की) मिली थी जिनपर ये श्रक्षर श्रीकत है। इनमें विभिन्न कालों के लिपिचिल्ल संमिलित है। ग्रतः इनमें चित्रलिप, संक्रमगालिप एवं ध्वन्यात्मक लिपि तीनों का समावेश है। चिल्लों की संख्या लगभग ५०० है। परंतु इनमें मूल श्रीर व्युत्पन्न सभी चिल्ल मिले हुए हैं। विश्लेषण करने पर मूल चिल्लों की संख्या कमशः कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमेर की लिपि से साम्य है। इन दोनों के पौर्वापय के संबंध में निश्चत रूप से कहना किठन है। परंतु यि सुमेर में लिपि बाहर से गई तो यह स्रोत सिथुघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि ब्राह्मों से सिथुघाटी की लिपि का संबंध जोड़ने में पहले पुरातत्वज हिचकने थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के श्राठ श्रधर सिथुघाटी में श्रपने स्वतंत्र रूप में वर्तमान है। संयुक्त श्रक्षरों में कई श्रन्य श्रक्षरों के रूप दिलाई पड़ते हैं। ग्रतः दोनों का संबंध कमशः स्पप्ट होता जा रहा है।
- ४. मिनोन की लिपि (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सम्यता के उदय के पूर्व कीट के निवासियों में एक ऊँची सम्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन अथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी आविष्कार किया था जो अभी तक पढ़ी नही जा सकी है। परंतु इसका बाह्य अध्ययन इस प्रकार से हो सकता है: (१) चित्रात्मक वर्ग अ, (२) चित्रात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (४) रेखात्मक वर्ग आ। प्रथम दो स्मारकात्मक और अंतिम दो घसीट है। इम लिपि का उद्गम ढूँढ़ना बहुत कठिन है कितु इसका संबंध मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोड़ा जा सकता है।
- ५. खत्ती चित्रिलिपि(१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोगएशिया माइनर ग्रौर उत्तरी सीरिया मे रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। सुमेर के कीलाक्षरों से मिलती जुलती लिपि के ग्रतिरिक्त ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६. चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०)—यह एक प्रकार की विश्लेष्णात्मक विचार-ध्विन-लिपि है। यद्यपि संसार की जनसंख्या का पाँचवाँ भाग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई श्रांतरिक एवं मौलिक विकास नही हुम्रा। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके बाह्य रूपों मौं वर्गीकरएा में थोड़ा बहुत परिवर्तन हुम्रा। संपूर्ण चिह्नों को छः वर्गों में विभक्त किया जा सकता है: (१) चित्रांकन, (२) भावांकन, (३) सूक्ष्म विचारात्मक, (४) बाह्य विच्छेद श्रौर अंतरभेद, (४) समनामांकन तथा (६) ध्वन्यात्मक समास। अंतिम वर्ग के चिह्नों की संख्या सबसे श्रिष्ठक है। इनके मुख्यतः दो श्रंग है: (१) ध्वन्यात्मक, जिससे शब्द की ध्विन का ज्ञान होता है श्रौर (२) निर्धारणात्मक, जिससे शब्द का श्रयं निर्धारित होता है। यह लिपि ऊपर से नीचे को लंबवत् लिखी जाती है। इसके स्तंभ पृष्ठ के दक्षिण पादवं से प्रारंभ होते है।
- कोलंबसपूर्व अमरीकी लिप (१००-१२५० ई०) मध्य ग्रमे-रिका ग्रीर मेक्सिको में प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्थ में मय ग्रीर दूसरी सहस्रान्दी के पूर्वार्थ में ऐजटेक जातियों ने ग्रपना ग्राधिपत्य

जमाया और सम्यता का विकास किया। मय जाति एक मुंदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो अलंकृत स्तंभों, बरतनों, धातु एवं प्रस्तरखंडों और हस्तलिखित ग्रंथों में पाई जाती है। यह लिपि भी अभी असंदिग्ध रूप से पढ़ी नहीं जा सकी है। ऐजटेक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थी, क्योंकि हसमें विचारलिपि और ध्वन्यात्मक शब्दखंडों का मिश्रग्ग पाया जाता है जो वर्ग्ग के संक्रमग्ग-काल का द्योतक है।

इ. ईस्टर द्वीप लिपि (१५०० ई॰) — प्रशांत महासागर में चिली समुद्र-तट के पिश्चम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के अवशेप पाए गए है। इनमें लकड़ी की कुछ तिस्तियाँ भी है, जिनपर चित्रलिप में अभिलेख अंकित है। इस लिपि में मनुष्य, पशु, पक्षी, मछली आदि की आकृतियाँ पाई जाती है। इनमें से कुछ चिह्नों की आकृतियाँ शैलीबद्ध जान पड़ती है। ये लख बलीवदं गति (बाउस्ट्रोफेडन) से लिले गए है।

#### म्रा-ध्वन्यात्मक म्रक्षर

शब्दखंडीय श्रक्षर श्रीर वर्णप्राय श्रक्षर के कित्पय उदाहरण लेखनकला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक घ्विनसमूह के लिये प्रयुक्त होता है श्रीर कई ध्विनसमूह मिलकर एक शब्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई शब्द स्वयं खंडात्मक है तो उसका बोध एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस भाषा के एक शब्दखंड में कई व्यंजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखंड लेखनकला बहुत दुरुह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पड़ेगा। श्रंग्रेजी शब्द "स्ट्रेंग्य" को "से-टे-रे-ने-गे-य" लिखना होगा।

शब्दखंडीय अक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरण जापानी भाषा में मिलता है, यद्यपि इसमे व्यंजनसमूह और बद शब्दखंड का प्रायः अभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुआ है। शब्दखंडीय अक्षरों के अन्य प्रमुख उदाहरण निम्नाकित हैं: (१) असीरिया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीरिया की अर्ध चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि और (४) पश्चिमी अफीका, उत्तरी अमरीका, चीन आदि देशों की वर्तमान लिपियाँ। वर्णप्राय अक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों और दक्षिणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते हैं।

# इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्गात्मक श्रक्षरों का श्राविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। 'इसमें एक चिह्न श्रथवा प्रतीक एक ध्विन को व्यक्त करता हैं; एक चिह्न कई ध्विनयों को नहीं। इस दृष्टि से श्ररबी, रोमन श्रथवा श्रग्रेजी श्रक्षर श्रभी श्रपूर्ण हैं। इसके श्रेष्टतम उदाहरण देवनागरी श्रक्षर है, जिनमें एक श्रक्षर एक ध्विन का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्गात्मक श्रक्षर में ध्विन श्रीर श्रक्षर के बीच कोई श्राकृतिमूलक वास्तविक संबंध नहीं होता, केवल परंपरामानित ध्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से वर्गात्मक श्रक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं श्रीर श्रव प्रायः सभी सम्य देशों में (चीन को छोड़कर) इसी का प्रयोग होता है।

### सामी शाखा

वर्णात्मक श्रक्षरों की उत्पत्ति श्रीर मूल उद्गम के संबंध में श्रभी तक बहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन श्रथवा श्रंग्रेजी का "श्रलफाबेट" शब्द स्पष्टतः सामी उद्गम का है। श्रतः बहुतों की मान्यता है कि इनके श्रक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी श्रक्षरों के मूल में नहीं जाना चाहते। फीनिशियाई श्रौर सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिशिया श्रौर सुमेर के बाहर था जो सिंधुघाटी श्रौर भारत की श्रोर संकेत करता है। श्रक्षरों का मूल उद्गम मिस्न, सुमेर, कीट श्रादि प्रदेशों में ढूँढ़ा जाता रहा है। इधर बहु-श्रचलित स्थापना के श्रनुसार उत्तरी सामी श्रक्षरों से ही सभी वर्णात्मक श्रक्षर उत्पन्न माने जाते हैं। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से इसकी चार शाखाएँ विकसित हुई: (१) कनानी—(श्र) इब्रानी श्रौर (श्रा) फीनिशियाई, (२) श्रारामाई (उत्तरी सामी), (३) दक्षिग्णी सामी (श्ररबी) श्रौर (४) यूनानी।

इनमें से सबसे भ्रधिक प्रसार ग्ररबी भ्रौर यूनानी का हुस्रा। भ्ररबी ग्रक्षरों का विकास बड़ी शी घ्रता से हुग्रा। चौथी शती में इसका उदय हुग्रा ग्रौर दो शतियों के भीतर ही प्रायः इसके सभी श्रक्षरों के रूप बदल गए । सातवी शती में इसके दो रूप थे---(१) कूफी ग्रीर (२) नसखी। पहला भारी, पुष्ट, सुदर एवं स्मारकात्मक था । दूसरा गोलाकार स्रौर घसीट था। ग्रागे चलकर पहले का प्रचार सीमित ग्रौर दूसरे का ग्रधिक त्रिस्तृत हो गया । इस्लाम के प्रचार के साथ ग्ररबी ग्रक्षर सीरिया, मिस्र, फारस, तुर्की, बाल्कन प्रायद्वीप, दक्षिग्गी रूस, मध्य एशिया, उत्तरी श्रफीका श्रादि में पहुँचे । ये ग्रधिकांश सामी भाषात्रों के माध्यम बने । यूरोपीय भाषाग्रों में स्लाव, ईरानी, स्पेनिश, हिंदुस्तानी (उर्दू), तातारी, तुर्की श्रादि के लिये भी इनका प्रयोग होने लगा। मलय-पालीनेशियाई श्रीर बर्बर, स्वाहिली, सूदानी ग्रादि ग्रफीकी भाषाग्रों ने भी ग्ररबी ग्रक्षरों को ग्रपनाया । श्ररबी ग्रक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते हैं । ध्वनि की दृष्टि से ग्ररवी ग्रक्षर दुरूह ग्रौर ग्रध्रे थे, ग्रतः फारस ग्रौर भारत में ग्राने पर उनमें नई ध्वनियों के लिये नए ग्रक्षर जोड़े गए। छापे की दृष्टि से भी वे दोपपूर्ग है।

## भारतीय शाला

भारतीय ग्रक्षरपरिवार बहुत प्राचीन ग्रौर विस्तृत है। ग्रक्षरों के विकास में इसका विशिष्ट स्थान है। इसका ग्रपना स्वतंत्र ग्रीर मनोरंजक इतिहास है। इसकी मूल लिपियाँ दो हैं: (१) ब्राह्मी श्रौर (२) लरोष्ठी । पहली बाएँ से दाएँ ग्रीर दूसरी दाएँ से बाएँ लिखी जाती है। इन दोनों के उदगम ग्रौर विकास के संबंध में यूरोपीय विद्वानों ने श्रद्भुत प्रस्थापनाएँ की है। ब्यूलर ग्रादि कतिपय पुराविदों ने दोनों की उत्पत्ति श्रारामाई ग्रक्षरों से मानी है श्रौर इनका उद्भवकाल ग्राठवीं शती ई० पू० निश्चित किया है। किंतु प्राचीन वैदिक साहित्य के अध्ययन और सिधुघाटी की लिपि का पता लग जाने के पश्चात् उपर्युक्त प्रस्थापनाएँ निर्मूल जान पड़ती हैं। ब्राह्मी लिपि शृद्ध भारतीय है जिसका स्राविष्कार 'ब्रह्म' स्रथवा वेद म्रादि पवित्र ग्रंथों को लिखने के लिये ब्राह्मणों ने किया था। इसकी उत्पत्ति सिंधघाटी के चित्राक्षरों तथा ग्रन्य भारतीय चित्रलिपियों से हुई थी। संस्कृत भाषा की विविध ध्वनियों को व्यक्त करने की इसमें पूर्ग क्षमता है जो किसी भी सामी श्रथवा श्रन्य पश्चिमी श्रक्षरपरिवार में नहीं है । खरोष्ठी ग्रक्षरों का ग्राविष्कार भी भारतीय वर्गमाला लिखने के लिये हुग्रा था । इसके उदाहरगा भारत एवं भारत से प्रभावित पश्चिमोत्तर पडोसी प्रदेशों में पाए जाते हैं। खरोष्ठी म्रक्षर सामी संपर्क के कारए। दाहिने से बाएँ लिखे जाते थे।

ब्राह्मी ग्रक्षरों के विकास भ्रौर भारत में उनके प्रसार एवं व्यवहार में उनकी चार प्रमुख शाखाश्रों का उल्लेख किया जा सकता है: (१) प्रारंभिक ब्राह्मी—इसका उपयोग छठी शती ई० पू० से चौथी शती ई० पू० तक भारत के विभिन्न भागों में होता था। इसकी प्रमुख भ्राठ स्थानीय शैलियाँ थीं : मौर्यपूर्व, पूर्वमौर्य, उत्तरमौर्य, शुंग, कलिंग (द्राविड), शात-वाहन (ग्रांध्र), उत्तर भारतीय भ्रक्षरों के पूर्वरूप ग्रौर दक्षिए। भारतीय क्रक्षरो के पूर्वरूप। (२) **उत्तर भारतीय अक्षरपरिवा**र—इसका विकास चौथी शती ई० पू० से १४ वीं शती ई० पू० तक हुग्रा। इसकी सात प्रमुख शाखाएँ थीं : गुप्त शैली, मध्यएशियाई शैली, तिब्बती, सिद्धमातृका, शारदा, सर्वप्रसिद्ध देवनागरी श्रादि । (३) उत्तर भारत का आधुनिक अक्षरपरिवार-इसका विकास १४ वीं शती के पश्चात् हुआ। इसमें श्रमिया, बंगाली, उत्कल, हिंदी या देवनागरी (श्रीर इसकी उपशाखाएँ-मैथिली, बिहारी, कैथी, महाजनी, मोडी ग्रादि), पश्चिमी हिंदी (टाकरी, लंदा, गुरुमुखी म्रादि), गुजराती म्रौर मराठी संमिलित हैं। (४) **दक्षिण** भारतोय अक्षरपरिवार--चौथी शती के पश्चात् इसका विकास प्रारंभ हो जाता है। इसमें तेलगु, कन्नड, मलयालम, तामिल, तुलु ग्राप्तद का समावेश है। इस परिवार की कलिंग, ग्रंथ ग्रौर वट्टेलुटु ग्रादि लिपियाँ लुप्त हो चुकी हैं। सिंहली, मालद्वीपीय ग्रादि ग्रक्षरों की गराना भी इसी परिवार में की जा सकती है।

बृहत्तर भारतीय शाखा— (ल० ३०० ई० पू०— १००० ई० पू०) ई० पू० कुछ शताब्दियों से लेकर प्रथम सहस्राब्दी ई० पू० तक भारतीय जनता श्रीर संस्कृति का प्रसार दक्षिए।-पूर्व एशिया, मध्य एवं उत्तर एशिया में हुआ। विशेषकर दक्षिए।-पूर्व एशिया में ब्राह्मए। श्रीर बड़े बड़े उपनिवेशों श्रीर राज्यों की स्थापना की। चंपा, कंबुज श्रीर जावा तथा बाली में पहले ब्राह्मए। गए। पीछे लंका, बर्मा, कंबुज, स्याम, कोचीन—चीन, मलय, सुमात्रा, श्रादि में ब्राह्मए। श्रीर बौद्ध दोनों गए। उनके साथ उनकी भाषाएँ (संस्कृत, पाली) श्रीर श्रक्षर (ब्राह्मी), ग्रंथ श्रीर उनके विविध रूप भी गए श्रीर प्रचलित हुए।

सबसे प्राचीन उत्कीर्ण लेख चंपा में मिले हैं जो तृतीय शती के हैं। इनकी भाषा संस्कृत श्रौर ग्रक्षर ग्रंथाक्षर हैं। बर्मा के मोन एवं प्यू श्रमिलेख १२वीं शती के हैं। इनके श्रक्षर दाक्षिरणात्य ब्राह्मी से लिए गए हैं। इन दोनों के ऊपर बर्मी लोगों का ग्राधिपत्य १२वीं शती में स्थापित हुआ। इन्होंने लंका का पालि बौद्धधर्म ग्रपनाया श्रीर उसके माध्यम लंका की ब्राह्मी से उत्पन्न लिपि को भी। स्याम (थाईलैंड) में सबसे पुराना लेख सुखोताई (सुखोदय) में मिला था। इसपर १२१४ शकाब्द श्रकित है। जावा की मूल भाषा को भाषा श्रीर लिपि को कि कि कहा जाता था। यहाँ पर प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दिनय में प्राप्त ६०२ शकाब्द को है। सुमात्रा, मलय, सेलिबीज, बाली, फिलिपाइन ग्रादि में किव—श्रक्षरों के विविध रूप प्रयुक्त होते थे। जावा, मलय ग्रादि में ग्राजकल ग्ररबी श्रीर रोमन ग्रक्षरों का भी प्रयोग होने लगा है। सबसे पूर्वोत्तर में कोरिया के श्रक्षर भी भारतीय लिपि से लिए गए है।

## यूनानी (यूरोपीय) शाला (प्रथम सहस्राव्दी ई० पू० से)

ग्रक्षरों के विकास में यूनानी शाखा का बहुत बड़ा महत्व है। यूरोप तथा यूरोप से उपनिवेशित सभी देशों के ग्रक्षर प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से यूनानी ग्रक्षरों से उत्पन्न ग्रौर प्रभावित हैं। यद्यपि यूनानी ग्रक्षर यूनान की मौलिक कृति नहीं है, तथाि यूनानियों ने उनका परिष्कार ग्रौर विकास कर उनको ज्ञान की ग्रभिव्यक्ति का पुष्ट ग्रौर सफल माध्यम बनाया जो गत तीन सहस्र वर्षों से सम्य संसार के बहुत बड़े भाग की सेवा कर रहा है । युनानी लोगों ने लगभग नवीं शती ई० पू० में फीनिशियाई लोगों से इन प्रक्षरों को ग्रहण किया, ऐसा ग्रधिकांश विद्वानों का मत है। इस संबंध में एक प्रश्न विचारगीय है। फीनिशियाई श्रक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते थे, किंतु यूनानी ग्रक्षर बाएँ से दाएँ लिखे जाने लगे। इसका क्या कारण है ? एक दूसरी लिपि जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती है, बाह्मी है। म्रतः यूनानी स्रौर ब्राह्मी का उद्गम कहीं उभयनिष्ठ होना चाहिए। फीनिशियाई लोग त्राय में विदेशी थे। इनके मूल स्थान का ग्रभी ठीक निश्चय नही हुग्रा है। क्या ये वैदिक परिए नहीं जो सामी जातियों से घिरे होने के कारण ग्रपनी दक्षिणगामिनी लिपि को दाएँ से बाएँ लिखने लगे, परंतु यूनानियों ने उसे ग्रहण कर भ्रार्यपरंपरा के भ्रनुसार उसे पुनः दक्षिगागामिनी बना लिया?

समय समय पर यनानी म्रक्षरों में परिवर्तन होने गए। इसके दो मुख्य उद्देश्य थे: (१) सौंदर्य, भ्रौर (२) त्वरा। स्मारकात्मक लेखों में बड़े सदर ग्रक्षरों का प्रयोग होता था। किंतु धीरे धीरे त्वरा के कारण घसीट ग्रक्षरों का प्रयोग बढ़ता गया जिनसे ग्राठवीं शती में ग्रंथलेखन के लिये उपयक्त भ्रक्षरों का निर्माग् हुन्ना । यूनानी ग्रक्षरों से एक भ्रोर इत्रूस्की ग्रीर लातिनी (इटली) में ग्रीर दूसरी ग्रीर साइरिलिक (पूर्वी यरोप में) ग्रक्षरों का प्राद्भिव हुग्रा जिनसे श्राधुनिक यूरोप की सभी लिपियों ग्रीर ग्रक्षरों का विकास हुग्रा। यूनानी ग्रक्षरों से ही कोप्ती (ग्ररबपूर्व मिस्र), मेसापियाई (इटली का एड्रियाटिक समुद्रतट) तथा गाँथिक (बलगेरिया) की उत्पत्ति हुई। प्रथम सहस्राब्दी ई० में इत्रूस्की का प्रसार प्रारंभ हुम्रा। इसी से रूनी (उत्तर जर्मनी : प्रथम शती ई० पू० —-७०० ई० प०), ग्रागहैम (ब्रिटिश द्वीपसमूह, प्रथम सहस्राब्दी ई० प०) ग्रादि ग्रक्षर उत्पन्न हुए । वास्तव में इत्रुस्की से ही लातिनी का भी विकास हुम्रा। ई०पू० से रोमन साम्राज्य के साथ लातिनी लिपि का भी प्रचार हुग्रा। प्रथम शती ई० पू० में इसकी वर्णमाला स्थिर हुई। इसके पश्चात् व्यक्तिगत लातिनी अक्षरों के बाह्य रूप में ही आवश्यकता-नुसार परिवर्तन होते रहे जिसके कारए थे त्वरा, लेखनसामग्री ग्रौर उपयोगिता। इसी विकासक्रम के मध्ययुग में यूरोपीय साम्राज्य भ्रौर

ईसाई धर्म के प्रचार द्वारा लातोनी श्रथवा रोमन प्रक्षरो का प्रचार ससार के विभिन्न देशो में हुआ। यूरोपीय व्यापार श्रौर विज्ञान भी इसमें सहायक हुए हैं।

## द्मक्षरों के प्रदर्शक फलकः

१—प्रारभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि

२---कीलाक्षर

३-- मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तथा लेखकीय)

४---ऋीटीय

५---मध्य भ्रमरीकी

६—सिधुघाटी के श्रक्षर

७—बत्ती (हिनाइत)

८—चीनी तथा ग्रन्य विचारनिपिया

शब्दखडात्मक तथा ग्रघंवर्गात्मक

१० — सामी ग्रक्षर (१) प्राचीन

(२) आधुनिक (इब्रानी ग्रीर ग्रग्बी)

११—भारतीय ग्रक्षर (१) प्राचीन (ब्राह्मी तथा खरोष्ठी)

(२) ग्राधुनिक भारतीय वर्णमाला

(३) बृहत्तर भारतीय

१२ - यृरोपीय म्रक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(ग्र) प्राचीन (ग्रा) ग्राधुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इंग्लिश)

संज्यं ०—एच ०एन ० हबेस दि ग्रोरिजन ऐड प्रोग्नेस ग्रॉव दि ग्रार्ट ग्रॉव राइटिंग, लडन १ ५ ६ ३, ग्राइ० टेलर दि ग्रलफाबेट (द्वि० स०) लडन, १ ६ ६ , इ क्लाड दि स्टोरी ग्रॉव दि ग्रलफाबेट (द्वि० स०) न्यूयार्क, १६ ३ ६, इ० एफ्० स्ट्रेंज ग्रलफाबेट्स, लडन १६०७, डब्ल्यू० ए० मेसन ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रार्ट ग्रॉव राइटिंग, न्यूयार्क, १६००, टी० थापसन दि ए० बी० सी० ग्रॉव ग्रावर ग्रलफाबेट्स, न्यूयार्क, ए० सी० मूरहाउस राइटिंग ऐड दि ग्रलफाबेट, लडन, १६४६, डिवड डिरिजर दि ग्रलफाबेट (द्वि० स०) लडन १६४६, ब्यूलर, इडियन पैलियोग्राफी (फ्लीट द्वारा ग्रग्नेजी ग्रमुवाद, इडियन ऐटिक्वेरी, १६०४), म० म० गौरीशकर हीराचद ग्रोभा प्राचीन भारतीय लिपिमाला, ग्रजमेर, १६१६, डा० राजबली पाडेय इडियन पैलियोग्राफी (भाग-१), बनारस १६४२, नागरी ग्रक्षरोका विकास इसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, ग्रमेरिकाना ग्रादि ग्रन्य ग्रथ।

अक्षोहिणी भारतीय गराना के अनुसार सेना की सबसे बडी इकाई। 'ग्रक्षौहिगी' शब्द का ग्रर्थ है रथो के समृह से युक्त सेना (ग्रक्ष-रथ, ऊहिनी = समूह से युक्त) । परपरा के ग्रनुसार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रग माने जाते थे--रथ, हाथी, घोडा ग्रीर पैदल (पदाति) । इस चतुरिंगरणी सेना की सबसे छोटी इकाई का नाम था पत्ति, जिसमे एक रथ, एक हाथी, तीन घोडे तथा पाँच पैदल सनिक समिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पतना, चम् अनीकिनी, अक्षौहिसी सेना के ये ही क्रमश बढनेवाले स्कथ थे जिनमें प्रतिम को छोडकर शेष प्रपने पूर्व की सख्या से तिगुने होते थे। प्रर्थात् पत्ति से तिग्ना होता था सेनाम्ख, तीन सेनामख मिलकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनियो की एक प्तना, तीन प्तनाम्रा की एक चम् भौर तीन चम् की एक मनीकिनी होती थी। १० ग्रनीकिनी की एक ग्रंक्षीहिसी होती थी जिसमे २१, ५७० रथ तथा इतने ही हाथी (२१,५७०) होते थे, रथ मे जुते घोडो के ग्रतिरिक्त घोडो की सख्या रथो से तिगुनी होती थी ( ६४, ६१० ), ग्रीर पैदल सैनिको की सख्या रथ से पँचगुनी (१०६३४०) । इस प्रकार प्रक्षौहिंगी की पूरी संख्या दो लाख, प्रठारह हजार, सात सौ (२१८७००) होती थी। इस गएाना का निर्देश महाभारत के स्नादिपर्व मे हुआ, है। ब॰ उ०

अवसकोव, सर्जी तिमो फियेविच मुश्रीसद रूसी उपन्या-

सकार श्रीर सस्मरण-कार। ग्रक्सकोव का जन्म ऊफा (ग्रोरेन्बर्ग) में २० सितबर, १७६१ को हुआ था और प्रारभ से ही उसे प्राकृतिक दृश्यों के प्रति सहज ग्राकर्षेगा था। वह कजान विश्वविद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोगोल से ग्रधिक सहायता मिली जिसके विषय में उसने सस्मरण लिखे हैं। ग्रक्सकोव के कुछ वर्ष युराल के चरागाहो (स्टेपीज) मे भी बीतेथे जहाँ दस वर्ष तक उसने कृषि कार्य ग्रपना रखा था, किंतु उस क्षेत्र मे उसे सफलता न मिली भ्रीर म्रागे चलकर वह मास्को चला ग्राया जहाँ गोगोल से मिलकर (१८२२ई०) उसने एक साहित्यिक सस्था का सगठन किया। श्रवसकोव रूसी जीवन का ग्रिभिचित्ररा करने में बडा सफल हुश्रा है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टॉलस्टाय के 'युद्ध ग्रीर शाति' (वार ऐड पीस)मे जिस तरह का सदर चित्ररा पाया जाता है उससे किसी प्रकार कम सफलता अक्सकोव का उसकी रचनाओ मे नही मिली है। अवसकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है— क्रानिकिल्स भ्रॉव ए रिशयन फेमिली (१८५६, एम० सी० वेवर्ली का श्रग्रेजी रूपातर), रिकलेक्शस श्रॉव गोगोल। चि०म०]

अनस्तिज अनसिबज इंग्लैंड के मिडिलसेक्स जनपद का एक नगर है जो लदन से १५ ई मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान बनाने के बहुत से कारखाने हैं। आटा पीसने की मिले तथा इंजीनियरिंग के सामान बनाने के भी बड़े बड़े कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं। नगर की जनसंख्या ४२,००० है।

श्रवसिक श्रमरेका—सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर ब्लैकस्टोन नदी के किनारे बरसेस्टर से १५ मील दक्षिगा-पूत्रं की श्रोर स्थित है। रेलवे लाइनो से यह देश के सभी प्रमुख भागो से सबद्ध है। जलविद्युत् के विकास से नगर मे पर्याप्त श्रौद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० मे यहाँ की जनसख्या ६,२⊏५ थी, कितु १६५० ई० मे ७,००७ हो गई। [ह० ह० सि०]

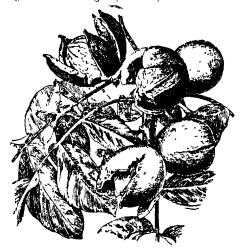
प्रस्तार गध्युक्त विशाल सुदर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगष स्वर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगष स्वर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगष सीटर स्रोर तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर स्रोर तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुआ होता है। बड़े वृक्ष की छाल भूरी, खुग्दुरी तथा लबी लबी दरारों से युक्त होती है। जाड़ों में पेड पत्रहीन हो जाता है और नई पत्तियाँ फरवरी में आती है। इसकी सयुक्त पत्तियाँ १४ में ३० सेटीमीटर तक विश्व होती है और तने पर एकातरत लगी रहती है। अबरोट फरवरी से अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रंग के तथा एक्लिगी होते हैं; लेकिन उसी वृक्ष पर नर और मादा दोनो प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक लटकती हुई मजरी (कैटिकिन) में और मादा फूल शालाओं के सिरो पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फल जुलाई से सितबर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (ड्रूप) अड़ाकार और पाँच सेटीमीटर तक लबा होता है। इसमें एक हरा, मोटा, मासल छिलका होता है। जिसके अदर कड़ा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो भूरींदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री अखरोट को ज्गलैस रीजिया कहते हैं और इसका समावेश इसी वृक्ष को आदर्श मानकर इसी के नाम पर "अक्षोट कुल" या "ज्गलैंडेसी" में करते हैं। अग्रेजी में इसे वालनट, हिंदी एवं बंगला में अखरोट, और सस्कृत में अक्षोट या अक्षोड कहते हैं। इंग्लैंड में बाजार में बिकनेवाले अखरोट को फारसी अखरोट (पर्शियन वालनट) कहते हैं। उसी को अमरीकावाले कभी फारसी अखरोट और कभी अग्रेजी अखरोट कहते हैं। अखरोट का मुक्तम्यान हिमालय, हिंदूकुश, उत्तरी ईरान और कोकिशया है। इसके वृक्ष भारत में हिमालय के उच्च पर्वतिय क्षेत्रो, जैसे काश्मीर, कुमायूँ, नेपाल, भूटान सिक्तिम इत्यादि में समुद्र-तल से २,१३५ से २,७५० मीटर तक की ऊँचाई पर जगली हप में उगे हुए पाए जाते हैं, परतु ६१५ से २१३५ मीटर तक ये उत्तम लकडी तथा फलो के लिए उगाए जाते हैं।

अखरोट के वृक्ष को प्रकाश की अधिक आवश्यकता होती है और खाद-

युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे ग्रधिक उपयुक्त है। श्रमरीका में वृक्षों को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है श्रीर कई बार सीचा भी जाता है। सामान्यत श्रखरोट के पौधे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मौसम में ताजे पके फलों से एकत्र कर तुरत बो देना चाहिए, क्योंकि बीजों को ग्रधिक दिन रखने पर उनकी श्रकुरण शिक्त घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौधों को निश्चित स्थानों पर लगभग पचाम पचाम फुट के श्रतर पर रोपना चाहिए। श्रमरीका में श्रव श्रच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती है या चश्में (बड) बाँघे जाते हैं।

श्रखरोट के पेड की महत्ता उसके बीजो, पत्तियो तथा लकडी के कारण है। इसकी लकडी हलकी परतु मजबूत हाती है। यह कलापूर्ण माजपञ्जा की सामग्री (फर्नीचर) बनाने, लकडी पर नक्काशी करन श्रीर बदूक तथा राडफल के कृदो (गन स्टॉक) के लिये सर्वोत्तम समभी



अख रोट

जानी है। इसका श्रौसत भार २० ५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके फल के बाहरी छिलके ने एक प्रकार का रंग नैयार विया जाता है जो लकड़ी रंगने श्रौर कच्चा चमड़ा सिफाने के काम में श्राता है। बीज की स्वादिष्ट गिरी बड़े चाब में खाई जानी है। गिरी में तेल भी निकाला जाता है जा खाया, जलाया तथा चित्रकारों द्वारा काम में लाया जाता है। श्रखरोट के बृक्ष की छाल, पत्तिया, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में भी काम श्राते हैं। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुगा होते हैं ग्रीर यह श्रम्लिप्त (हार्ट बर्न), उदरशृल (कालिक), पेचिश इत्यादि में लाभकर गमभी जानी है। गिरी का तेल रेचक, पित्त है। पेड की छाल में कृमिनाशक, स्तमक तथा शायक गुगा होते हैं। पत्ती एव छाल का कवाथ त्वचा की श्रनेक बीगारिया, जैसे श्रिपियान (हरपीज), उकवत (एक्जीमा), गडमाला तथा श्रगों में लाभ पहुंचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चारे का काम देती है।

कैलिफोर्निया (समरीका) में स्रखरोट बहुत स्रविक मात्रा में उगाया जाता है। वहाँ लगभग ४०,००० एकड भूमि में स्रखरोट की खेती होती है स्रोर लगभग दो करोड रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

| ना० सि० प० |

अगरतला २३° ५१' उ० य० तथा ६१° २१' पू० दे० रेखाम्रो पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाप्रोरा नदी के बाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बसा हुम्रा है। प्राचीन नगर में राजभवन के ममीप एक छोटा देवालय है जिसे त्रिपुरानिवागी ग्रत्यंत मंमान तथा थहा की दृष्टि में देखते हैं। इसमें

स्वर्णं तथा ग्रन्थ धानुजिटत चतुर्दश देवों की मूर्तियाँ है जो यहाँ के निवासियों के सरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के ग्राट्स कालेज, शिल्प संस्थान, ग्रीष-धालय तथा बदीगृह प्रसिद्ध हैं। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगराना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसंस्था १६०१ में ६,४९४, १६३१ में ६,४८०; १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,४६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मील है।

नि० ला०]

अगस्तिन, संत (३५४-४३० ई०)। उत्तरी ध्रक्तिका के हिप्पो नामक वदरगाह के विशय तथा ईसाई गिरजे के महान् ग्राचार्य । इनका पर्व २८ ग्रगस्त को मनाया जाता है । माता पिता में से इनकी माता मोनिका ही ईसाई थी; उन्होने ऋपने पुत्र को यद्यपि कुछ धार्मिक शिक्षा दी थी, फिर भी ग्रगस्तिन ३३ साल की उग्र तक गैर-ईसाई बने रहे । भ्रगस्तिन की भ्रात्मकथा से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का ग्रध्ययन करने के उद्देश्य से कार्थेज पहुँचकर भी इन्होने काफी समय भोगविलास मे बिताया। २० वर्ष की ग्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुन्नाथा। कार्थेज मे ये नौ वर्ष तक गैर-ईसाई मनि सप्रदाय के सदस्य रहे कित इन्हें उसके सिद्धातो से सतोप नहीं हुन्ना और ये पूर्णतयात्र ज्ञेयवादी बन गए। ३८३ ई० में ग्रगस्तिन रोम ग्राए ग्रौर एक वर्ष बाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के अध्यापक नियुवत हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर इनके यहाँ चली आई। मिलान में भ्रगस्तिन वहाँ के विशप भ्रज़ोस के सपर्क मे श्राए, इससे इनके मन में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी यद्यपि ग्रभी तक इनकी विषयवासना प्रबल थी। इन्होंने ग्रपनी ग्रात्मकथा में उस समय के स्रात्मसंघर्ष का मामिक वर्णन किया है । श्रततोगत्वा इन्होने ३८७ ई० मे बपितस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहरग किया ग्रीर नवीन जीवन प्रारभ करने के उद्देश्य से भ्रपनी माता मोनिका, भ्रपने पूत्र श्रौर कुछ घनिष्ट मित्रो के साथ ग्रिफिका लौटने का सकल्प किया। इस यात्रा मे इनकी माता का देहात हो गया।

ग्रपने जन्मस्थान पहुँचकर ग्रगस्तिन ग्रध्ययन ग्रौर साधना में प्रपना समय बिताने लगे। एक वर्ष बाद इनका पुत्र १७ वर्ष की श्रायु में चल बसा। ग्रगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की स्थाति धीरे धीरे बढ़ने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित बन गए, चार साल बाद इनका बिशप के रूप में ग्रमिषेक हुग्रा और ३६६ ई० में ये हिप्पो के बिशप नियुक्त हुए। मररा पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होंने ग्रपने समय के समस्त ईमाई ससार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन मुरक्षित है। ये लातिनी भाषा के महत्तम छेलकों में से हैं। इनकी सुनितयों में समाहार शैली की पराकाष्टा है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमें धार्मक भाव जागृत करने की जो शक्ति सत ग्रगस्तिन में है वह ग्रन्यत्र दुलेंभ है। ये दार्शनिक भी थे ग्रीर धर्मतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होंने नव-ग्रफलातूनवाद तथा ईसाई धर्मविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी ग्रात्मकथा 'कन्फेशस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में ग्रपना स्थान है। उसमें इन्होंने ग्रपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्गन किया है। इनकी दो ग्रन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्पक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है, इसमें ईश्वर के स्वरूप का ग्रध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में सत ग्रगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में ग्रपने विचार प्रकट किए है। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

स्र प्रं ० — जे ० जी ० पिलिकगटन : कनफेशंस भ्रॉव सेंट भ्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १६२७, यू० माटगोमरी .सेट भ्रॉगस्टिन, लंदन १६१४; श्रो० बार्डी .सेट भ्रॉगस्टिन ।

अगस्तिन, संत कैटरबरी के प्रथम ब्राचेबिशप तथा दक्षिण इंग्लैंड में ईमाई धर्म के संस्थापक । ब्रगस्तिन या ब्रागस्तिन वेनेदिवितन संघ के मदस्य थे। ४९४ ई० में पोप ग्रेगोरी प्रथम ने उनको ब्रुपने संघ के नालीस मठवासियो के साथ इंग्लैंड भेज दिया। केंट के राजा इथलबेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की भ्राज्ञा दी। राजा स्वयं ईसाई बन गए जिससे श्रगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता श्रौर बढ़ गई। ६०१ ई० में वह कैंटरबरी के प्रथम श्रार्चेबिशप नियुक्त हुए। उनका देहांत संभवतः ६०४ ई० में हुग्रा।

अगस्त्य १. प्रख्यात ऋषि । वैदिक साहित्य तथा पुराएगां मिनइनके जीवन की विशिष्ट रूपरेखा ग्रंकित की गई है। मिनवरुए। ने अपना तेज कुंभ (घड़े ) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका
जन्म हुआ और इसीलिय ये मैनावरुएए तथा कुंभयोनि के नाम से भी
श्रमिहित हैं। विशुष्ठ ऋषि इनके अनुज थे। अगस्त्य ने विदर्भ देश की
राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र
उत्पन्न हुए--दृढस्य और दृढास्य। अगस्त्य के अलीकिक कार्यों में तोन
विशेष महत्व रखते हैं—वापाति. राक्षरा का संहार, समुद्र का पी जाना
तथा विध्याचल की बाढ़ की रोक देना। दक्षिण भारत में आर्य सम्यता के
विस्तार का श्रेय ऋषि अगस्त्य को ही दिया जाता है। बृहत्तर भारत में
भी भारतीय संस्कृति और सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य प्रगस्त्य
के ही नेतृत्व में संपन्न हुश्चा था। इसीलिये जावा, सुमात्रा आदि द्वीपों
में अगस्त्य की अर्चना मूर्ति के रूप में आज भी की जाती है।

२. तिमल भाषा का श्राद्य वैयाकरण। यह कवि शूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह शूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह ऋषि श्रगस्य के ही श्रवतार माने जाते हैं। ग्रंथकार के नाम पर यह व्याकरण 'श्रगस्य व्याकरण' के नाम से प्रस्थात है। तिमल विद्वानों का कहना है कि यह ग्रंथ पाणिनि की श्रष्टाध्यायी के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतंत्र कृति है जिससे ग्रंथकार की शास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

अगाथोक्लीज यह सिराकूज का निरंकुश शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्धों के बाद एक जन-तांत्रिक नेता बना। ३१७ ई० पू० में निरंकुश हो इसने गरीबों को मिलाने और सेना को मजबूत करने की कोशिश की। अपनी शिक्तसमृद्धि के सिलिसले में इसका संघर्ष सिसली के यूनानियों और कार्यज से हुआ। प्रारंभ में कुछ सफलता मिली, पर अंततः कार्येज के लोगों ने इसे मार भगाया और वह सिराकूज में बंद हो गया। बाद में इसने अपनी हार का बदला अफीका में कार्यो को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लड़ाइयाँ नहीं इसके जीवन का अंतिम काल भयानक पारिवारिक अशांति में बीता। इसने अपनी वसीयत में वंशात उत्तराधिकार की निदा कर सिराकूज को पुनः स्वतंत्रता दी। पश्चिमी यूनानियों में यही अकेला हेलेनिक राजा था।

अगामेम्नान होमरीय वीर जो संभवतः ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई और मिकीनी राज्यों का स्वामी कहा गया है। स्पार्ता में उसकी पूजा ज्यूम अगामेम्नान के नाम से होती थी। यह अत्रियस और इरोप का पुत्र और मेनेलास का भाई था। पिता की हत्या के बाद भाइयों ने स्पार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहाँ के राजा की सहायता से अगामेम्नान ने पिता का राज्य पुनः प्राप्त कर उसे बढ़ाया और ग्रीस के राजाओं में प्रधान बन गया। स्पार्ता के राजा तिंदरस की कन्याएँ इन दोनों भाइयों से ब्याही थीं। पश्चात् मेनेलास तिंदरस का उत्तराधिकारी हुआ और यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अपहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाओं को निमंत्रित कर अगामेम्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी आगस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कल मिकीनी के खंडहरों में दिखाई जाती है, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करनेवाले पुराविद् श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उस कल की सत्यता प्रमाणित नहीं।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपांतिद परिवार का,मार्किदामस् का पुत्र म्रीर म्रगीस का सौतेला भाई था। म्रगीस को भौरस संतान न होने से ४०१ ई० पू० में यह गद्दी पर बैठा । इसका जीवन यूनानी राज्यों ग्रौर फारस के साथ युद्ध में बीता । ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक ग्राक्रमएा के विरुद्ध ८००० संमिलित सेना का नेतृत्व किया । फीगिया ग्रौर लीदिया पर उसने हमले किए, पर इसी बीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा । जलयुद्ध में पारसीकों से उसकी हार हुई पर कोरिथ का युद्ध जीतकर वह स्पाती लौट गया । ई० पू० ३८६ की संधि के बाद बोएतिया पर उसने ग्राक्रमण किया, पर हार गया । ई० पू० ३६१ में मिस्न के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की । वहाँ से लौटने समय ८४ वर्ष की ग्रवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई।

अगेस्सो, हेनरी फ्रांस्वा, द फांस के चांसलर जो लीमोगीज हुए। फांस्वा ने कानून की शिक्षा जाँ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोक्रातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिल्होंने गैलीकन गिरजा के अधिकार की रोम के गिरजाघर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चांसलर बनाया गया। परंतु एक वर्ष पश्चात् जांला की ग्राथिक नीति का विरोध करने के दंड में उन्हें इस्तीफा देना पड़ा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर बिठाया गया। उन्होंने फ्रांस के लिये एक कानून संग्रह तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारग्ण उनको फ्रांस के प्रशासको में गर्वप्रथम स्थान मिला।

फ्रांस्वा के लेखों का एक संग्रह १६ जिल्दों में १८१८ मे प्रकाशित हुग्रा। रूम के श्रतिरिक्त उन्होंने ग्रपने पिना की जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के संबंध में भी बातें लिखी है। | मो० ग्र० ग्र० |

अगोरा का शाब्दिक स्रथं है 'एकत्रित होना' या 'स्रापम में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकरयुद्ध या स्रन्य महत्रपूर्ण कार्य के लिये लोगों को एकत्रित करने के स्रर्थ में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी त्र्याबादी को जिन दस जातियों में बॉटा था उनमें से प्रत्येक जाति पुनः कुछ दीमिजों में बँटी थी। 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजों के बाजार से था । युनान में नागरिको का श्रापस में मिलना सदैव ग्रनिवार्य समभा जाता था। ऐसे संमेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की ग्रावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का बाजार या श्रगोरा राबसे उपयुक्त था । बाजार केवल क्रय विकय का ही स्थान नहीं था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घुमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्याम्रों पर विचार करते । यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'ग्रगोरा' सरकार के निर्गायो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वांगीरा सभा ( ग्रसेव्ली ) का उपयुक्त स्थल बन गया। ऐसे संमेलनो का नाम भी श्रगोरा पड़ा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरों में भी ग्रगोरा की ग्रावश्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक श्रगोरा था जहाँ से एकियन युद्धनेता श्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। ग्रगोरा इतना ग्रावश्यक समभा जाता था कि होमर ने श्रगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यों की बबंरता का प्रमुख लक्षरण बताया तथा हेरोदोतस् ने युनानियों ग्रीर ईरानियो में सबसे बड़ा श्रंतर इसी बात में देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई ग्रगोरा नहीं था।

मैंकड़ों नगरोंवाले यूनान में इग संस्था के विभिन्न स्वरूप थे। थिसाली के जनतंत्रीय नगरों में अगोरा को 'स्वतंत्रता को स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतंत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसंख्या के बढ़ने के कारण सार्वजनिक सभा की बढ़नी हुई मदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवीं शताब्दी में एथेंस वासियों की सभा प्निक्स की पहाड़ी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अतिरिवत अगोरा या वाजार में एकत्रित होना बंद हो गया। इस स्थानांतरित सभा का नाम भी अगोरा न होकर एक्लेसिया पड़ा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोलो तथा एथिनी के मंदिरों के निकट एकोपोलिस में होता था। समुद्रतट पर बसे नगरों, यथा पीलोस, स्लेरिया आदि में उगका स्थान पोसिदोन के किसी मंदिर के संमुख बंदरगाह के निकट वृत्ताकार होता था।

चुनाव संबंधी कार्य के श्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन संबंधी सभी महत्व-पूर्ण निर्एाय श्रगोरा में ही होते थे।

७६

सं॰प्रं॰—ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐंड इट्न इन्स्टिट्यूग्नंस, लंदन, १६५०; ग्रीनिज, ए० एच० जे० : ए हैडबुक श्रॉव ग्रीक कांस्टि-ट्यूशनल हिस्ट्री, लंदन, १६२०; मायर्म, जे० एल० : दि पोलिटिकल श्राइडियाज श्रॉव दि ग्रीक्स, लंदन, १६२७। | रा० ग्र० |

नामक मंडियों के ग्रध्यक्षों के पद ग्रीक नगरों में १२० से भी ग्रधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गृटिका द्वारा हुग्रा करता था। एथेंस में इन ग्रध्यक्षों की संस्था १० थी जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये ग्रीर पाँच पिरेयस् नामक एथेम् के बंदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतौन ग्रीर पएय वस्तुग्रों के गुणावगुण की देखभान ग्रीर हाटशुक्त संचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लंघन करने वाले ग्रथंदंड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनो का विस्तार एवं जीणींद्वार हुग्रा करता था। ग्रधिक गंभीर ग्रपराथों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करने थे ग्रीर इन ग्रभियोगों की ग्रध्यक्षता भी यही करते थे।

रामायिनिक दृष्टि से ग्रांगि जीवजिनित पदार्थों के कार्यन तथा ग्रांग्य तथा ग्रांग्य तथा का ग्रांगिमजन से इस प्रकार का संयोग है कि गरमी ग्रीर प्रकार उत्पन्न हो। ग्रांगिन की बड़ी उपयोगिता है: जाड़े में हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम बम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब ग्रांगिन का ही काम है। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से धानुग़ निकाली जाती है ग्रीर इसी से शिन्त-उत्पादक इजन चलते हैं। भूमि में दब ग्रयशोगों से पता चलता है कि प्रायः पृथ्वी पर मनुष्य के प्रारुभीव काल से ही उसे ग्रांगिन का ज्ञान था। ग्राज भी पृथ्वी पर बहुत सी जंगली जातियाँ है जिनकी सभ्यता एकदम प्रारंभिक है, परतु ऐसी कोई जाित नहीं है जिसे ग्रांगिन का ज्ञान न हो।

श्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। ग्रधिकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कड़े पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर ग्रग्नि उत्पन्न की होगी।

घर्षणा (रगड़ने की) विधि से ग्राग्न बाद में निकली होगी। पत्थरों के हिथियार बन चुकने के बाद उन्हें सुडौल, चमकीला ग्रौर तीन्न करने के लिये रगड़ा गया होगा। रगड़ने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने ग्राग्न उत्पन्न करने की घर्षणविधि निकाली होगी।

घर्षग् तथा टक्कर इन दोनों विधियों से ग्रम्नि उत्पन्न करने का ढंग ग्राजकल भी देखने मे ग्राता है। ग्रव भी ग्रावश्यकता पड़ने पर इस्पात ग्रौर चकमक पत्थर के प्रयोग से ग्रम्नि उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की मूखी घास या रुई को चकमक के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं ग्रौर इम्पात के टुकड़े से चकमक पर तीन्न प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या रुई को पकड़ लेती हैं ग्रौर उसी को फूंक फूंककर ग्रौर फिर पत्ननी लकड़ी तथा मूखी पत्तियों के मध्य रखकर ग्रम्नि का विस्तार कर लिया जाता है।

घर्षगार्विध से ग्राग्न उत्पन्न करने की सबसे सरल ग्रौर प्रचलित विधि लकड़ी के पटरे पर लकडी की छड़ रगड़ने की है।

एक दूसरी विधि में लकडी के तस्ते में एक छिछला छेद रहता है। इस छेद पर लकडी की छड़ी को मथनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यंत्र को "अरएगी" कहते थे। छड़ी के टुकडे को "उत्तरा" और तस्ते को "अघरा" कहा जाता था। इस विधि से अग्नि उत्तर्पन्न करना भारत के अतिरिक्त लंका, सुमात्रा, आस्ट्रेलिया और दक्षिगी अफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी अमरीका के इंडियन तथा मध्य अमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक बार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दक्षिगी प्रशांत महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवासी हो वसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इस प्रकार कुछ ही सेकेंड में अग्नि उत्तरन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वयं उसे इस काम में सफलता बहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रंथ शाहनामा के अनुसार हुसेन ने एक भयंकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया भ्रौर उसे मारने के लिये उन्होंने एक बड़ा पत्थर फेंका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर हो गया श्रौर इस प्रकार सर्वप्रथम भ्राग्न उत्पन्न हुई।

उत्तरी ग्रमरीका की एक दंतकथा के ग्रनुसार एक विशाल भैसे के दौड़ने पर उसके खुरों से जो टक्कर पत्थरों पर लगी उससे चिनगारियाँ निकलीं। इन चिनगारियों से भयंकर दावानल भड़क उठा ग्रौर इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम ग्रग्नि ली।

श्राप्ति का मनुष्य की सांस्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नति में बहुत बड़ा भाग रहा है। लैटिन में श्राप्ति को प्यूरस श्रर्थात् 'पिवत्र' कहा जाता है। संस्कृत मे श्राप्ति का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पिवित्र करने-वाला'। श्राप्ति को पिवित्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हुआ और श्रब भी है।

सतत प्रिग्नि—म्यग्नि उत्पन्न करने में पहले साधारणतः इतनी किठनाई पड़ती थी कि स्रादिकालीन मनुष्य एक बार उत्पन्न की हुई स्रग्नि को निरंतर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था। यूनान और फारस के लोग अपने प्रत्येक नगर और गाव में एक निरंतर प्रज्वलित ग्रिग्नि रखते थे। रोम के एक पवित्र मंदिर में प्रश्नि निरंतर प्रज्वलित ग्रिग्नि रखते थे। रोम के एक पवित्र मंदिर में प्रश्नि निरंतर प्रज्वलित ग्रिग्नी जाती थी। यदि कभी किसी कारणवश मंदिर की प्रग्नि बुक्त जाती थी तो बड़ा अपशकुन माना जाता था। तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के अनुसार पुन. अग्नि प्रज्वलित करते थे। सन् १८३० के बाद से दियासलाई का प्राविष्कार हो जाने के कारण अग्नि प्रज्वलित रखने की प्रथा में शिथिलता ह्या गई। दियासलाई हो जोने के कारण अग्नि प्रज्वलित रखने की प्रथा में शिथिलता ह्या गई। दियासलाइ ह्यों का उपयोग भी घर्षणविधि का ही उदाहरण है; अंतर इतना ही है कि उसमें फास्फोरम, शोरा आदि के शीघ्र जलनेवाले मिश्रण का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जंगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये ग्रम्नि का उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाड़े में अपने को ग्रम्नि से गरम भी रखता था। वस्तुतः जैसे जैसे जनसंख्या बढ़ी, लोग ग्रम्नि के ही सहारे ग्रिधिकाधिक ठंढे देशों में जा बसे। ग्रम्नि, गरम कपड़ा श्रीर मकानों के काररण मनुष्य ऐसे ठंढे देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता श्रीर जलवायु ग्रधिक स्वास्थ्यप्रद रहती है।

विद्युत्काल में प्रिग्ति—मोटरकार के इंजनो में पेट्रोल जलाने के लिये बिजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्यों कि ऐसी चिनगारी अभीष्ट क्षर्णों पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानो में कभी कभी बिजली के तार में खराबी ब्रा जाने से ब्राग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा अवतल (कॉन-केव) दर्पण से सूर्य की रिश्मयों को एकत्रित करके भी श्रग्नि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है।

**ग्राग्न से क्षति—**—प्रत्येक वर्ष समाचारपत्रों में पढ़ने में ग्राता है कि म्राग्न से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतने व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है । सन् १६४४ में बंबई के बंदरगाह में एक जहाज में विस्फोट हुम्रा जिससे बंदरगाह श्रौर पास के मकान जल गए । लगभग ३० करोड़ रुपए की हानि हुई। सन् १६६६ में लंदन में जो ग्राग लगी थी वह लगातार तीन दिन तक जलती ही रह गई भ्रौर तेरह हजार मकान, सेंट पाल का बड़ा गिरजाघर, ६३ साधारम गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, ग्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेलखाने ग्रादि ग्रौर चार पत्थर के पूल नष्ट हो गए। सस्ती का समय था, तो भी भ्रांका गया कि १५ करोड़ रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जर्मनी के ऊपर ग्राग लगानेवाले बम बहुत ग्रधिक संख्या में छोड़े गए। जर्मनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में ग्राग नहीं लगती थी। तो भी १६४३ में २७-२८ जुलाई के बीच ग्रधिक बम छोड़े जाने के कारण हजारों मकान एक साथ जलने लगे और सत्तर ग्रस्सी हजार व्यक्तियों की जानें गईं। तीन बार के ग्रग्निबम-ग्राक्रमण में तीन लाख से ग्रधिक मकान जल गए। १६४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार बमों से ग्राग लगाई गई थी। हजारों भवनों के एक साथ जलने से जो लपटें उठीं, उनसे सड़कों की हवा बड़े वेग से खिच रही थी; जान पड़ता था मानो वेगवती ग्रांधी ग्रा गई है। इस ग्राग से लगभग तीन लाख व्यक्तियं। की जानें गईं। प्रायः सभी देशों में कभी न कभी ग्रग्नि से भारी क्षति हुई है।

श्रीन से रक्षा—व्यक्तिगत रक्षा के लिये श्रीग्न से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रबंध रहना चाहिए कि बच्चे श्राग तक न पहुँच सकें। दीए श्रीर लालटेन श्रादि को वे छून सकें। जाड़े में रुईदार कपड़े के बदले ऊनी कपड़ा पहनने से श्राग लगने की श्रावंका कम हो जाती है। श्राँचल से बटलोई या कड़ाही पकड़कर श्राँव पर से उतारने की श्रादत कुछ स्त्रियों में रहती है, यह बुरा है। स्टोव या श्राग की लौ के पास जाते समय साड़ी पर घ्यान रखना चाहिए कि उसमें श्राग न लग जाय। मकान यथासंभव श्रीग्नसह हों (देखें अभिनसह भवन)। यदि फूस की छाजन हो तो उसे काफी ऊँची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर में फूस की छाजन या फूस की दीवारें हों तब तो विशेष सावधानी बरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी में तरकारी श्रादि छौंकते समय बहुधा श्रचानक लपटों निकल पड़ती हैं। इस प्रकार की लपटों से हजारों श्रीन्कांड हो चुके हैं। बजली के तारों की जाँच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए श्रौर श्रावद्यक सुधार करते रहना चाहिए। घरों में से भाग सकने के लिये श्रगवाड़े श्रौर पिछवाड़े दोनों श्रोर प्रबंध रहना चाहिए। कोठे पर से उत्तरने के लिये दो सीढ़ियाँ हों तो श्रच्छा है।

बीमा—िकसी व्यक्ति के घर या दूकान में आग लग जाने से वह पूर्णतया निर्धन हो जा सकता है। इससे बचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का बीमा करा लेना अच्छा होता है। वास्तव में बीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति अग्नि से उत्पन्न क्षति को थोड़ी थोड़ी मात्रा में सहन करता है और इस प्रकार व्यक्तिविशेष अपनी संपत्ति के विनाश से निर्धन नहीं होने पाता। बीमा कंपनी केवल प्रबंधकर्ता है; लोगों से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना और उसमें से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को धन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

श्राग बुभानां — श्राग बुभाने के लिये साधारगतः सबसे श्रच्छी रीति पानी उड़ेलना है। बालू या मिट्टी डालने से भी छोटी श्राग बुभ सकती



ऊपर की घुंडी को ठोंकने से भीतर श्रम्ल (तेजाब) की शीशी फूट जाती है जो बरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिक्रिया करके कार्यन डाइश्राक्साइड गैस बनाती है। इस गैस की दाब से घोल की वेगवती धार निकलती है। इसके मुँह को पानी भरी बालटी में डालकर ग्रीर रकाब को पैर से दबाकर हैंडल चलाने पर तुंड (टोंटी) से पानी की घार निक-लती है जो दूर से ही ग्राग पर डाली जा सकती है।

है। दूर से भ्रग्नि पर पानी डालने के लिये रकाबदार पंप भ्रच्छा होता है। छोटी मोटी भ्राग को थाली या परात से ढककर भी बुक्ताया जा सकता है। भ्राग लगने पर घबड़ाने से काम बिगड़ जाता है। शांति से, परंतु चटपट, उपाय करना चाहिए। कारखानों में यदि पहल से भ्रम्यास करा दिया जाय कि स्नाग लगने पर क्या क्या करना चाहिए स्रौर किथर से भागना चाहिए तो स्रच्छा है।

श्रारंभ में श्राग बुभाना सरल रहता है। श्राग बढ़ जाने पर उसे बुभाना किन हो जाता है। प्रारंभिक धाग को बुभाने के लिये यंत्र मिलते हैं। ये लोहें की चादर के बरतन होते हैं, जिनमें सोडे (सोडियम कारबोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में श्रम्ल रहता है। बरतन में एक खूँटी रहती है। ठोंकने पर वह भीतर घुसकर श्रम्ल की शीशी को तोड़ देती है। तब श्रम्ल सोडे के घोल में पहुँचकर कार्बन डाइश्रावसाइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाब से घोल की धार बाहर वेग से निकलती है श्रीर श्राग पर डाली जा सकती है।

भ्रधिक भ्रच्छे भ्राग बुक्तानेवाले यंत्रों से साबुन के झाग (फेन) की तरह काग निकलता है जिसमें कारबन डाइम्राक्साइड गैस के बुलबुले रहते हैं। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उमे इस प्रकार छा लेता है कि भ्राग बुक्त जाती है।

गोदाम, दूकान भ्रादि में स्वयंचल सावधानक (आॅटोमैटिक भ्रलामें) लगा देना उत्तम होता है। भ्राग लगने पर घंटी बजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रबंध हो सकता है कि भ्राग लगते ही भ्रपने भ्राप भ्रग्निदल (फ़ायर ब्रिगेड) को सूचना मिल जाय। इससे भी भ्रच्छा वह यंत्र होता है जिसमें से, भ्राग लगने पर, पानी की फुहार भ्रपने भ्राप छूटने लगती है।

प्रत्येक बड़े शहर में मरकार या म्यनिसिपैलिटी की स्रोर से एक श्रग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियुक्त रहते है जिनका कर्तव्य ही ग्राग बुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से ग्रग्नि-स्थान पर पहुँच जाते हैं श्रौर ग्रपना कार्य करते हैं । साधाररातः श्राग बुफाने का सारा सामान उनकी गाड़ी पर ही रहता है; उदाहरएात: पानी से भरी टंकी, पंप, कैनवस का पाइप (होज़), इस पाइप के मुंह पर लगनेवाली टोंटी (नॉजल), सीढ़ी (जो बिना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खड़ी रह सकती है भ्रौर इच्छानुसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घमाई जा सकती है), बिजली की तेज रोशनी भ्रौर लाउडस्पीकर ग्रादि । जहाँ पानी का पाइप नहीं रहता वहाँ एक ग्रन्य लारी पर केवल पानी की बडी टंकी रहती है। कई विदेशी शहरो में सरकारी प्रबंध के ग्रतिरिक्त बीमा कंपनियाँ ग्राग बुभाने का ग्रपना निजी प्रबंध भी रखती है। जहाँ सरकारी ग्रग्निदल नहीं रहता वहाँ बहुधा स्वयंसेवकों का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते हैं कि मुहल्ले में ग्राग लगने पर तुरंत उपस्थित होंगे ग्रीर उपचार करेंगे । बहुधा सरकार की स्रोर से उन्हें शिक्षा मिली रहती है स्रौर स्नावश्यक सामान भी उन्हें सरकार से उपलब्ध होता है।

श्राग लगने पर तुरंत श्रग्निदल को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), श्रौर तुरंत स्पष्ट शब्दों में बताना चाहिए कि कहाँ श्राग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना श्रच्छा है।

सं०प्रं०—राबर्ट एस० मोल्टन (संपादक) : हैंडबुक आँव फ़ायर प्रोटेक्शन, नैशनल फ़ायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१६४८, इंग्लैंड) ; जे० डेविडसन : फ़ायर इंश्योरेंस (१६२३)। [आ० सि०स०]

स्वारिन देवता संसार के मान्य धर्मों में ग्रांन की उपासना प्रतिष्ठित देवता के रूप में अत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम में भी श्रांन की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में श्रांन 'वेस्ता' देवी के रूप में उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं बनाई जाती थी, क्योंकि रोमन किव 'ग्रोंविट' के कथनानुसार ग्रांन इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमि बाह्य प्रभिव्यक्ति नहीं की जा सकती थी। पित्रत्र मंदिर में ग्रांन सदा प्रज्वित रखी जाती थी शौर उसकी उपासना का ग्राधिकार पावनचित क्रेतांगी कुमारियों को ही था। जरथुस्त्री धर्म में भी ग्रांन का पूजन प्रत्येक ईरानी ग्रांयं का मुख्य कर्तव्य था। ग्रांवस्ता में ग्रांन दृढ़ तथा विकसित अनुष्ठान का मुख्य कर्त्र थी ग्रांर प्रतिष्ठा के पात्र थे। ग्रांवस्ता में ग्रांनपूजक ऋत्व्य शं । ग्रांवस्ता में ग्रांनपूजक कर्त्रांव के प्रकार तथा प्रयुक्त मंत्रों का रूप ऋत्वेद से बहुत ग्राधिक साम्य रखता है। पारसी धर्म में ग्रांन इतना पित्र, विशुद्ध तथा उदात्त

देवता माना जाता है कि कोई ग्रगुद्ध वस्तु ग्रग्नि में नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक श्रायों के समान पारसी लाग शवदाह के लिये ग्रग्नि का उपयोग नहीं करते, मरी हुई ग्रशुद्ध वस्तु को वे ग्रग्नि में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। ग्रथस्ता के ग्रनुसार ग्रातरो (ग्रग्नि) दिव्य प्रकाश का पार्थिव स्वरूप है। ग्रग्नि 'ग्रहुरमख्द' का ही रूप है जिससे पुत्र रूप में जरशुस्त्र का जन्म हुग्रा। ग्रथेस्ता में ग्रग्नि पाँच प्रकार का माना जाता है।

परंतु र्ग्नाग्न की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक धर्म में हे उतनी अन्यत्र नही है। वैदिक कर्मकांड का--श्रौत भाग श्रौर गृह्य का---मुख्य केंद्र श्रग्निपूजन ही है । वैदिक देवमंडल में इंद्र के अनंतर अग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तृति लगभग दो सौ मुक्ता में विश्वित है। ग्रन्ति के वर्शन में उसका पाथिव रूप ज्वाला, प्रकाश ग्रादि वैदिक ऋषियों के सामने सदा विद्यमान रहता है। ग्रग्नि की तूलना अनेक पशुआं से की गई है। प्रज्वलित अग्नि गर्जनशील वृषभ के समान है। उसकी ज्वाला सौर किरणों के तृत्य, उपा की प्रभा तथा विद्युत की चमक के समान है। उसकी ग्रावाज ग्राकाश के गर्जन जैसी गंभीर है। 'ग्रग्नि' के लिये विशेष गुगा। को लक्ष्य कर ग्रनेक ग्रभिधान प्रयक्त किए जाते है । 'ग्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' ग्रौर लिथुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कुछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्थक ग्रज धातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दृष्टि से ग्रमंभव नही है। प्रज्वलित होने पर धूमशिखा के निकलने के कारए। 'धुमकेतू' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात स्रभिधान है । ग्रग्नि का ज्ञान सर्वातिशायी है ग्रौर वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्रारिएयों को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा.' के नाम से विख्यात है। ग्रग्नि कभी द्यायापृथिवी का पुत्र ग्रौर कभी द्यौ का सूनु (पुत्र ) कहा गया है। उसके तीन जन्मों का वर्गन वेदों में मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल; स्वर्ग, वायु तथा पथ्वी । ग्रम्नि के तीन गिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानों का बहुल निर्देश वेद में उपलब्ध होता है। ग्रग्नि के दो जन्मों का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

श्रीन के श्रानयन की एक प्रख्यात वैदिक कथा श्रीक कहानी से साम्य रखती है। श्रीन का जन्म स्वर्ग में ही मुख्यतः हुश्रा जहाँ से मातरिश्या ने मनुष्यों के कल्याराार्थ उसका इस भूतल पर श्रानयन किया। श्रीन प्रमगतः श्रन्य समस्त वैदिक देवों में प्रमुख माना गया है। श्रीन का पूजन भारतीय श्रायंसंस्कृति का प्रमुख चिद्ध है। इसिनये श्रीन 'गृह्य', 'गृह्पति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मगा (१।४।१०) में गोतम राहुगग तथा विदेध माथव के नेतृत्व में अर्मन का सारस्वत मजल में पूर्व की श्रोर जात वा वर्षम मिलता है। इसका तात्पर्य यह है कि जो श्रायं संस्कृति महिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रही, वह ब्राह्मगा युग में पूरबी प्रांतों में भी फैन गई। इस प्रकार श्रीन की उपासना वैदिक धर्म का नितांत श्रावश्यक श्रंग है। पुरागों में श्रीन के उदय तथा कार्य विषयक ग्रनेक कथाएँ मिलती है। श्रीन की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रों के नाम 'पावक', 'पवमान' श्रीर 'गृवि' है।

सं०प्रं० — मैकडॉनेल . वैदिक माइथालोजी (स्ट्रासबर्ग); कीथ: रिलीजन ऐंड फिनॉसफी ग्रॉव वेद ऐंड उपिनयद् (हारवर्ड), दो भाग; ग्रर्रावद: हिम्म टु दि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी); बलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्य ग्रीर संस्कृति (काशी); मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

अपिन्प्रीक्षा भारत तथा भारतेतर देशों में ग्रांग्न द्वारा स्त्रियों के सतीत्व का तथा ग्रंपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरण ग्रंत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है । इसे ही 'ग्रंपिनपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि ग्रांग्न जैसे तेजस्वी पदार्थ के संपर्क में ग्रांने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नहीं प्राप्त करता, वह वस्तुतः विशुद्ध, दोषरिहत तथा पित्रत्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की ग्रंपिनपरीक्षा इस विषय का नितांत प्रख्यात दृष्टांत है। स्त्रियों के सतीत्व की ग्रंपिनपरीक्षा का प्रकार यह है कि संदिग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार ग्रांग में खुब गरमकर जीभ से चाटने के लिये दिया जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह ग्रसती, दुष्टा तथा हीन-चरित्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नहीं जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरों के दोवादोव की परीक्षा ग्राग के द्वारा की जाती थी। ग्रंग्रेजी में इसे 'ग्रारडियल' कहते हैं तथा संस्कृत में 'दिव्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के ग्रनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए है जिनमें ग्रग्नि-परीक्षा ग्रन्यतम प्रकार है। इसकी प्रक्रिया इस प्रकार है---पश्चिम से पूरब की ग्रोर गाय के गोवर से नौ मंडल बनाना चाहिए जो ग्रग्नि, वरुएा, वायु, यम, इंद्र, कुबेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं। प्रत्येक चक्र १६ अंगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चक्रों का ग्रंतर १६ ग्रंगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक्र को कुश से ढकना चाहिए जिसपर शोध्य व्यक्ति भ्रपना पैर रखे। तब एक लोहार ५० पल वजनवाले तथा ग्राठ ग्रंगुल लंबे लोहे के पिड को ग्राग में खूब गरम करे<sup>।</sup>। परीक्षक न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखे ग्रौर उनके ऊपर ग्रक्षत तथा दही डोरों से बाँघ दे। तदनंतर उसके दोनों हाथों पर तप्त लौह पिंड सँडमी से रखे जायँ ग्रौर प्रथम मंडल से लेकर ग्रष्टम मंडल तक धीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मंडल के ऊपर फेंक दे। यदि उसके हाथा पर किसी प्रकार की न तो जलन हो स्रौर न फफोला उठे, तो वह निर्दोष घोषित किया जाता था । ग्रग्निपरीक्षा की यही प्रक्रिया सामान्य रूप से स्मृति ग्रंथों में दी गई है। [ब॰ उ०]

अिनपुराण पुरास साहित्य में अपनी व्यापक दृष्टि तथा विशान ज्ञानभांडार के कारस विशिष्ट स्थान रखता है। साधारस रीति से पुरास को 'पंचनक्षस ं कहते हैं, क्योंकि इसमें समं (मृष्टि), प्रतिममं (संहार), वंश, मन्वंतर तथा वंशानुचरित का वर्सन अवस्यमेव रहता है, चाहे परिमास में थोड़ा न्यून ही क्यों न हो। परंतु अमिनपुरास इमका अपवाद है। प्राचीन भारत की परा और अपरा विद्याओं का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्सान यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशान विश्वकोश कह सकते हैं। आनंदाअम से अकाशित असिनपुरास में ३८३ अध्याय तथा ११,४५७ रलोक हैं परंतु नारदपुरास के अनुसार इसमें १५ हजार क्लोकों तथा मत्स्यपुरास के अनुसार इसमें १५ हजार क्लोकों तथा मत्स्यपुरास के अनुसार इस विद्यास या सा है। बल्लाल सेन द्वारा 'वानमानर' में इस पुरास के दिए गए उद्धरस प्रकाशित प्रति में उपलब्ध नहीं हैं। इस कारस इसके कुछ अशों के नुप्त और अप्राप्त होने की बात अनुमानत: सिद्ध मानी जा सकती है।

ग्रिनपुराण में वर्ण्य विषयों पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर जनकी विशालता ग्रौर विविधता पर ग्राश्चर्य हुए बिना नहीं रहता। ग्रारंभ में दशावतार (ग्र० १-१६) तथा मृष्टि की उत्पत्ति (ग्र० १७-२०) के ग्रनंतर मंग्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (ग्र० २१-१०६) जिसमें मंदिर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पुंखानुपुंख विवेचन है। भूगोल (ग्र० १०७-१२०) ज्योतिःशास्त्र तथा वैद्यक (ग्र० १२-१४६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें ग्रभिषेक, साहाय्य, संपत्ति, सेवक, दुर्ग, राजधर्म ग्रादि श्रावश्यक विषय निर्णीत है (ग्र० २१६-२४४)। धनुर्वेद का विवरण बड़ा ही ज्ञानवर्षक कि जसमें प्राचीन ग्रस्त्रशस्त्रों तथा सैनिक शिष्मपद्धित का विवचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक है (ग्र० २४६-२४८)। ग्रातम भाग में ग्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन ग्रनेक ग्रध्यायों में मिलता है (ग्र० २७६-२०४)। छंदःशास्त्र, ग्रनंक ग्रक्षकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये ग्रनेक ग्रध्याय लिले गए हैं।

अिनिमित्र शुंग वंश का दूसरा प्रतापी सम्प्राट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था ग्रीर उसके पश्चात् १४४ ई० पू० में राजिसहासन पर बैठा। पुष्यमित्र के राजत्वकाल में ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था ग्रीर वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

ग्रग्निमित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने ग्राए हैं उनका श्राधार पुरागा तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र श्रौर उत्तरी पंचाल (रुहेलखंड) तथा उत्तरकोशल ग्रादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालविकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालविका से ग्रम्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पत्नियाँ धारिएगी श्रौर इरावती थीं। इस नाटक से यवन शासकों के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व ग्रग्निमित्र के पुत्र वस्मित्र ने किया था।

पुराणों में प्रानिमित्र का राज्यकाल आठ वर्ष दिया हुआ है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एवं कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कालिदास को अग्नि-मित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत प्राह्म नहीं है। अग्निमित्र ने विदिशा को अपनी राजधानी बनाया था और इसमें संदेह नहीं कि उसने अपने समय में अधिक से अधिक लिलत कलाओं को प्रश्रय दिया।

जिन मुद्राश्रों में श्रिप्निमित्र का उल्लेख हुग्रा है वे प्रारंभ में केवल उत्तरी पंचाल में पाई गई थीं जिससे रैप्सन और किनधम श्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामंत नरेश की होंगी, परंतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राश्रों की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुतः श्रिप्निषत्र की ही है।

सं • प्रं • — पाजिटर: डायनस्टीज भ्रॉव दि कलि एज; कनिषम: एंशेंट इंडियन क्वाइंस; रैप्सन: क्वाइंस भ्रॉव एंशेंट इंडिया; कालिदाम: माल-विकाग्निमित्रम्; तथा पूराएा साहित्य। चि•म•]

श्रीनष्टोम यजुष श्रीर श्रथर्वन की यजपद्धित में 'श्रमिष्टोम' का 'श्रम्याधान', 'वाजपेय' श्रादि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनों तक मनाया जाता है। प्रायः राजसूय तथा श्रश्यमेध यजों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन श्रावश्यक समफ्ते थे। वैदिक साहित्य के श्रतिरिक्त प्राचीन श्रभिलेखों (श्रांध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

अिनसह ईंट (फ़ायर बिक अथवा रिफ़ैक्टरी बिक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज आँच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईटें अग्निसह मिट्टियों से बनाई जाती है (देखें अग्निसह मिट्टी)। अग्निसह ईट उसी प्रकार साँचे में डालकर बनाई जाती है जैसे साधारए। ईट। अग्निसह मिट्टी खोदकर बेलनों (रोलरों) द्वारा खूब बारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्टी में पका ली जाती है। अग्निसह ईट चिमनी, अँगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माए। में काम आती है।

श्रच्छी श्रग्निसह ईट करीब २,४०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, श्रतः कारखानों में बड़ी बड़ी भट्ठियों की भीतरी सतह को गर्मी के कारण गलने से बचाने के लिये भट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा बनाने के ब्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर अधिक गरमी अध्यवा ताप से चिटक जाते है, अतः ग्रेंगीठियों इत्यादि की रचना में भी, जहाँ श्राग जलाई जाती है, अगि-सह इँट अथवा अगिनसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

भागसह भवन ऐसे भवन को कहते हैं जिसके भीतर रखे या आसपास बाहर रखे सामान में आग लगने पर भवन स्वयं जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष में प्रधिकांश घरों की दीवारें अग्निसह होती हैं; कहीं कहीं केवल छत, जब तक विशेष प्रबंध न किया जाय, अग्निसह नहीं होती; परंतु यूरोप आदि ठंढे देशों में, ठंढ से बचने के लिये, फर्श, छत और दीवारें भी बहुधा लकड़ी की बनती हैं या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ आग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अदह्य (फ़ायरपूफ़) कहते थे, उनमें भी आग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरएतः सन् १६४२ में अमरीका के एक नाइटक्लब (मिंदरा-पान-गृह) में आग लग जाने पर ४६१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन अदह्य श्रेगी में गिना जाता था। इसलिये अब अदह्य के बदले अगिनसह (फ़ायर रेजिस्टैंट) शब्द का अधिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को ग्रिग्निसह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुग्रों का ही प्रयोग करना चाहिए जो ग्रिग्निसह हों। वैसे तो संसार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पड़ता हो, तो भी साधारणतः ऐसी वस्तुग्रों को जो ग्रिग्नि श्रथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीष्रता से नष्ट नहीं होतीं, हम ग्रग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में ग्राग लगने पर ग्राग का ताप ७०० डिग्री सेंटीग्रेड से ६०० डिग्री सेंठ के उत्ता है। ग्रतः भवननिर्माण में यदि ऐसी वस्तुण प्रयोग में लाई जायें जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम ग्रग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, कंग्रीट तथा पकाई ग्रथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि ग्रग्निसह पदार्थों की सूची में ग्राती है।

जलते भवना में लोहा पिघलता तो नहीं पर फैलता और नरम हो जाता है। अत्यधिक विस्तार (एवसपैशन) अथवा नरमी के कारग् वह भूक जाता है। इसलिये वह अग्निसह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परंतु यदि वह कंकीट के भीतर दबा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड कंकीट में होता है, तब वह पर्याप्त अग्निसह हो जाता है। अतः अग्निमह भवन के निर्माग के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में कंकीट और रिइन्फोर्स्ड कंकीट उपयुक्त है।

लकड़ी लगभग २५० मेंटीग्रेड के ताप पर मुगमता से ग्राग पकड़ लेती है। ग्रतः ग्रग्निसह भवन के लिये लकड़ी उपयुक्त नही है। कुछ विशेष रासायनिक द्रवों के लेप से लकड़ी भी एक सीमा तक ग्रग्निमह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है:

- (१) १०० किलोग्राम ध्रमोनियम फ़ास्फ़ेट, १० किलोग्राम बोग्कि ऐसिड ग्रौर १,००० लिटर पानी के घोल में लकड़ी डुबोने से वह बहुत कुछ ग्रग्निसह हो जाती है।
- (२) द्रव सांडियम निलिकेट (नीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेटा (म्यूडन ह्वाइट,) ५०० भाग, मरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकड़ी पर लगाने से वह बहुत कुछ प्रग्निसह हो जाती है।
  - (३) क ऐल्यूमिनियम सल्फेट २० भाग, पानी १,००० भाग; ख — सोडियम सिलिकेट ५० भाग,पानी १,००० भाग। इन दोनों घोलों को मिलाएँ तथा लकड़ी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फेट ३५० भाग, बारीक ऐस्वेस्टस ३५० भाग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकड़ी पर कई बार लेप करना चाहिए।
  - (५) लकड़ी पर चूने की सफेदी कई बार करने से भी वह एक सीमा तक ग्रग्निसह हो जाती है।

लकड़ी की दीवारों पर निम्नलिखित श्रश्निमह घोल भी लगाया जा सकता है:

खड़िया ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर घ्राँव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सबको बारीक पीसकर ग्रच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा भ्राग दोनों के प्रभाव को कम करता है।

इसी प्रकार छतों पर पोतने (पेंट करने) के लिये निम्नलिखित स्रग्निसह योग उपयोगी है :

महीन बालू १ भाग, छानी हुई लकड़ी को राख २ भाग तथा चूना ३ भाग। सबको तेल में फेंटकर बुख्श से पेंट करें। यह योग सस्ता है श्रीर लकड़ी की छतों को पर्याप्त सीमा तक श्रम्निसह बना देता है।

भवनों में जहाँ ग्राग जलाई जानेवाली हो, जैसे ग्रॅगीठी, जूटहे या भट्ठी-वाले स्थानों में, वहाँ ग्रग्निसह मिट्टी या ग्रग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत और फर्का में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलों का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकड़ी, कपड़ा, कैनवस तथा ग्रन्यान्य ऐसी वस्तुओं का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से ग्राग पकड़ लेती है। लोहे के गर्डर के बदले रिइन्फोर्स्ड कंकीट, ग्रथवा उससे भी ग्रच्छा रिइन्फोर्स्ड ब्रिकवर्क, ईट याईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक ग्रग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईटें। ग्रधिक गरम होने के बाद शी छता से ठंढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्बेस्टस बहुत ही भ्रच्छी भ्रानिसह वस्तु है भ्रीर भ्रानिसह भवन के निर्माण में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्बेस्टस सीमेंट की प्तालीदार चादरें छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कंपनियाँ ऐसबेस्टम पेंट बनाती है जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से ग्रधिक मंजिल के ग्रग्निसह भवन में कम से कम दो सीढ़ियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब ग्राग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा ग्राग की लपेट में ग्रा जायगा तो दूसरे सिरे पर ग्राग पहुँचने के पहले उधर की सीढी से ऊपर का मंजिल खाली कराया जा सकेगा।

श्रीनसह भवन बनाते समय समस्त खिड़की दरवाजों की स्थितियों पर भी ध्यान देना चाहिए; ऐसा न हो कि श्रीन की लपटें उनमें से निकल-कर पास की या कोठे की कोठिरयों में श्रीग लगा दें। विशेषकर इसका ध्यान रखना चाहिए कि वे सीढ़ी की श्रोर न खुलें, नहीं तो भागने का रास्ता ही बंद हो जा सकता है। गोदामों में एक बड़ा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें श्रीनसह दीवारों श्रीर दरवाजों से कई टुकड़ों में बाँट देना श्रच्छा है। परदों का प्रयोग बुरा है, क्योंकि इनमें श्राग शीध्र फैलती है। प्लाइबुड भी बहुत शीध्र जलता है।

प्रस्पतालों, सिनेमाघरों ग्रीर कारखानों ग्रादि में, जहाँ बहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, ग्राग लगने पर लोगों के भाग निकलने का विशेष प्रबंध रहना चाहिए। बाहर जानेवाले दरवाजों को बाहर की ग्रोर खुलना चाहिए, नहीं तो लोग घबराहट में उनपर ऐसी भीड़ लगा देते हैं कि वे खुल ही नहीं सकते। भागने के मार्ग (गिलयारों) को मदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो ग्रोर दरवाजे रहें, जिसमें एक ग्रोर ग्राग लगने पर दूसरी ग्रोर निकल भागने का मार्ग रहे। बड़े भवनों में दरवाजे इतने चौड़ हों (कम से कम साढ़े तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सकें। जब लोग भवन के भीतर रहें तो बाहर निकलने के दरवाजों में ताला न बंद रहे।

बिजली के तारों में खराबी या जाने से भी बहुधा मकान में आग लग जाती है। इसके लिये यह आवश्यक है कि प्यूज का तार आवश्यकता से अधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर छिपाकर बिजली के तार लगाए जायें तो आग लगने की आशंका कम रहेगी। | का० प्र०|

अिनसह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो बिना पिछले ग्रथवा कोमल हुए अत्यधिक ताप सहन कर सकती है, अग्निसह मिट्टी कहते है।

भिन्न भिन्न स्थानों में पाई जानेवाली ऋग्निमह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोड़ी बहुत भिन्न होती है, पर मुख्यतः इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है:

> सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐल्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह ग्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके स्रतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। एत्युमिनियम स्राक्साइड (ऐत्युमिना) स्रौर बालू (सिलिका) श्रनुपात में जितनी स्रधिक मात्रा में रहेंगे उतनी ही मिश्रण में स्रम्नि सहने की शक्ति स्रधिक होगी।

यदि लोहे के श्राक्साइड ग्रथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थ की मात्रा ग्रधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, ग्रतः जब ये वस्तुएँ मिट्टी में ग्रधिक मात्रा में रहती है तो मिट्टी श्रग्निसह नहीं होती। परंतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती है तो वे मिट्टी के कर्गां को ग्रापस में बाँध नहीं पातीं। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कर्सों की मार्पे भी उसके ग्रनिन सहने के गुरा पर प्रभाव डालती हैं। एक सीमा तक मोटे कर्सोवाली मिट्टी ग्रम्बिक ग्रन्सिह होती है।

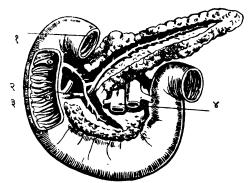
अच्छी श्रग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है और उसका रंग सफेद होता है। यह कोयल की खानों के पास पाई जाती है। उपयोग—ग्राग्नसह मिट्टी ग्राँगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि के भीतर, जहाँ ग्राग की गरमी श्रत्यधिक होने से साधारण मिट्टी की ईटें ग्रथवा पलस्तर के चटक जाने की ग्राशंका रहती है, ईंट श्रथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

अिनहोत्र वैदिक काल में श्रान्निहोत्र का बड़ा महत्व था । प्रातः कालीन, श्रोर सायंकालीन संध्याश्रों के उपरांत श्रान्निहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जंगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के श्रनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर श्रान्नहोत्र करने की प्रधा थी जो श्रवाविध चली श्रा रही है।

चं ० म०

अबन्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक बड़े श्राकार की ग्रंथि है जो उदर में श्रामाशय के निम्न भाग के पीछे की श्रोर रहती है। इस कारण स्वाभाविक श्रवस्था में यह श्रामाशय श्रौर वपा (श्रोमेंटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना बड़ा भाग, जो सिर कह-लाता है, पक्वाशय की मोड़ के भीतर रहता है। इस ग्रंथि का दूसरा लंबा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से श्रारंभ होकर पृष्ठवंश (रीड़ें) के सामने से होता हुआ दाहिनी ग्रोर से बाई ग्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है ग्रौर पुच्छ कहलाता है। बाई ग्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है श्रौर उससे लगा रहता है।

इस ग्रंथि का रंग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रंथि में रक्तसंचार ग्रंथिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी श्वेत रंग की निलका पुच्छ से ग्रारंभ होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। ग्रंथि के भिन्न भिन्न भागों से ग्रनेक सूक्ष्म निलकाएँ ग्राकर इस बड़ी



म्रग्न्याशय

 पित्ताशय धमनी; २. ग्रग्याशय निलका; ३. पक्वाशय के भीतर निलकाओं के मुख; ४. ग्रांत्र की धमनी श्रौर शिरा।

निलका में मिल जाती हैं और वहाँ उत्पन्न श्रग्न्याशयिक रस को निलका में पहुँचाती हैं। यह निलका सारी ग्रंथि में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे संयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की भित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुग्रा, समस्त ग्रंथि में बना हुग्रा, अग्न्याशयिक रस पक्वाशय में पहुँचता है; वहाँ यह रस श्रामाशय से ग्राए हुए ग्राहार के साथ मिल जाता है और उसके अवयवों पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रंथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाओं के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाओं के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ भथवा हारमोन है जो सीधा रक्त में चला जाता है, किसी निलका ढ़ारा बाहर नहीं निकलता। यह हारमोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय का नियंत्र ए करता है। इसकी उत्पत्ति बंद हो जाने या कम हो जाने से मधुमेह (डायाबिटीज, वस्तुतः डायाबिटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपों को लैगरहैंस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कार एा ये लैगरहैंस के द्वीप कहलाते हैं। पशुओं के अग्नाशय से सन् १९२१ में प्रथम बार बैटिंग तथा बेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मधुमेह की विशिष्ट श्रोपिध है और जिससे असंख्य व्यक्तियों की प्राग्णरक्षा होती है।

अग्न्याश्य के रोग अन्य अंगों की भाँति अग्न्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवाराष्ट्रीं के प्रवेश या संक्रमण में उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वयं ग्रंथि में बाह्य कारणों के बिना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयात्यां होती है। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्बुद और नाड़ीब्रग् या फिस्चुला है।

स्रग्न्याशयार्ति (गैनिकएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उम्र सौर दूसरी जीर्ण। उम्र अग्न्याशयार्ति प्रायः पित्ताशय के रोगों या स्रामाशय के व एग से उत्पन्न होती है; इसमें सारी ग्रंथि या उसके कुछ भागों में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियों की स्रपेक्षा पुरुषों में स्रिधिक होता है और इसका प्रारंभ गाधारणतः २० श्रौर ४० वर्ष के बीच की श्रायु में होता है। अकस्मात् उदर के उपरी भाग में उम्र पीड़ा, श्रवमाद (उत्साहहीनता) के से लक्षण, नाड़ी का क्षीण् हो जाना, ताप अत्य-धिक वा श्रति न्यून, ये प्रारंभिक लक्षण होते है। उदर फूल स्राता है उदर फूल स्राता है उदर फूल स्राता है के लक्षण उपर्युक्त के ही समान होते हैं किंतु वे तीन्न नहीं होते। स्रपच के से स्राक्रमण होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुषा शस्त्रकर्म श्रावश्यक होता है। जीर्ण रूप में स्रोपधोपचार से लाभ हो सकता है। श्रश्मरी, पुटी, श्रव्द और नाड़ीग्रणों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। श्रव्दं और नाड़ीग्रणों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। श्रव्दं और नाड़ीग्रणों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। श्रव्दं में कैसर श्रिक होता है।

श्रिश्रवाल यह वैश्य वर्ग के श्रंतगंत एक वृहत् समुदाय या जाति-विशेष की संज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारस् श्रगरवाल भी किया जाता है। श्रग्रवाल जाति का घना संनिवेश दक्षिस्-पूर्वी पंजाब, उत्तरी राजस्थान श्रौर पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वाग्गिज्य या श्रन्य कारस्गों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पीछे की श्रोर टटोलने से इस बात के स्पष्ट संकेत मिलते हैं कि पंजाब, राजस्थान श्रौर पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्षों में श्रन्यत्र फैलते गए है।

श्रग्रवालों की जातीय श्रनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की श्रोर संकेत करती है। इनके चारएा विवाह के ग्रवसर पर जो शाखोच्चार करते हैं एवं उनके पास जो जातीय परंपरा के अनुश्रुतिगत तथ्य सुरक्षित हैं उनसे विदित होता है कि ग्रग्रवाल जाति के मूल पुरुष राजा ग्रग्रसेन थे । उन भ्रप्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रों का भ्रारंभ हुग्रा। भ्रप्रसेन की राजधानी ग्रगरोहा नगरी थी। इस ग्रनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य भ्रांशिक रूप से ही खोजा जा सका है भ्रीर पुरातत्व के भ्रवीचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुन्ना है। इस इतिहास का निर्विवाद ग्रंश यह है कि भ्रग्नवाल जाति का मूलस्थान भ्रग्नोदक नगर में था जिसे इस समय श्रगरोहा कहा जाता है । दक्षिए। पूर्वी पंजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (दौरीषक) को जानेवाली सड़क पर अगरोहा की बस्ती है जिसके पास ही दूर तक पूराने टीले फैले हुए हैं। भारतीय पूरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थी । उसमें कुछ पुराने ताँबे के सिक्के मिले थे। उनपर यह लेख पढ़ा गया है-- 'भ्रगोदके ग्रगाच जनपदस'-- भ्रथीत भ्रगो-दक स्थान में श्रगाच जनपद की मुद्राएँ। ग्रगोदक स्पष्ट ही संस्कृत ग्रग्नोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पंजाब के ही दूसरे स्थान पृथूदक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही भ्रम्रोदक भ्रब भ्रगरोहा कहलाता है। ग्रग्नोदक राजधानी थी भ्रौर उसके चारों म्रोर एक जनपद राज्य था। सिक्के पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हम्रा है। इसका संस्कृत रूप

श्रप्रत्य या श्रप्र होना चाहिए। श्रप्र जनपद श्रौर श्रग्नोदक में जो जन निवास करता था उसका राजनैतिक संगठन जनपद के युग में पनपनेवाले श्रन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

श्रग्रवाल जाति के मूल पुरुष श्रग्रसेन के संबंध में निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ध नहीं है। यह जनपद यग की संमत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुष की कल्पना कर लेती थी। इन जातियों के राजनैतिक संगठन को श्रेगी कहते थे । श्रेगियाँ मूलतः शस्त्रोपजीवी जातियाँ थीं । श्रग्र जनपद की श्रेग्गी भी इसी प्रकार के राजनैतिक संविधान को माननेवाली थी। श्रेग्गी के संगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल में उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिषिक्त होता था। ग्रग्नेश्रीग के परमर्थेष्ठ कुलपुरुष अग्रसेन के रूप में प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेगी ग्रपने जनपद में उसी प्रकार संघ ग्रादर्श से प्रेरित थी औसे पारिगनिकालीन ग्रन्य संघराज्य थे। ग्रग्र जनपद के ग्रंकलक्षरण ग्रौर मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। भ्रनुश्रुति राजा भ्रग्नसेन को क्षत्रिय मानती है। इसकी संगति यह है कि मूलतः यह श्रेग्गी शस्त्रोपजीवी थी । कालक्रम से कितनी ही श्रेरिएयाँ या जातियाँ कृषि, वारिएज्य भ्रादि वृत्तियों में लग गईं। इस कारगा उन्हें वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ या श्रेगी कहा जाने लगा था। ऋर्थशास्त्र में इस प्रकार के संघों का उल्लेख ग्राया है। यह श्रनुमान संगत जान पड़ता है कि श्रग्रवाल जाति ने श्रपने विकास के श्रारंभ में ही वार्ता ग्रर्थात् कृषि, पशुपालन ग्रीर वाग्गिज्य को प्रधान रूप से ग्रपना लिया था । भारतीय इतिहास में श्रग्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वीं शताब्दी से मिलने लगता है। इनमें उसे श्रग्रोतकान्वय ग्रर्थात् श्रग्रोतक-वंशी कहा गया है। ग्रग्रोतक नाम भी प्राचीन श्रग्रोदक का सूचक है। ग्रग्रोदक से बाहर फैलते हुए जो ग्रग्रवाल राजस्थान की ग्रोर गए वे मार-वाड़ी कहलाए ग्रौर जो मध्यदेश में ग्रा बसे वे देश्य या देसी कहलाए।

संज्यें ० — सत्यकेतु विद्यालकार: श्रग्रवाल जाति का इतिहास । [वा० श० श्र०]

श्रिशिकोला, गनायस यूलियस, (३७-६३ ई०) रोमन तासितस का क्वसुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के संरक्षरण में रहा। यहीं से सेना में नियुक्त हो बिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लौटकर एक संभ्रांत महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ई० से, ७० ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिब्यून, पीतर, श्रौर ब्रिटेन में २०वीं सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी बीच उसने अपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो संदेह की दृष्टि से देला गया श्रौर वापस बुलाकर उसे प्रोकाउंसल का पद दिया गया, पर उसने उसे लेने से इनकार कर श्रवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ ई० में उसकी मृत्य संभवतः विषपान द्वारा हुई।

अप्रिकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० को सैक्सनी में ग्लाउखाउ स्थान में हुआ। श्रापकी उच्च शिक्षा लाइपित्सिग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में श्रापने यहीं से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् श्राप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में श्रापने श्रोषिध विज्ञान का श्रघ्ययन श्रारंभ किया श्रौर इटली के विश्वविद्यालय से डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में श्रापकी नियुक्ति जोग्राचिमस्थल (बोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में श्राप के म्नित्स चले श्राए।

प्रारंभ से ही ग्रापकी रुचि खनिज विज्ञान के श्रष्ट्ययन की श्रोर थी। केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर श्रापको ग्रीर भी प्रोत्साहन मिला। ग्रापके ग्रंथों में 'दे रि मेतालिका' सबसे श्रधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागों में है। इस ग्रंथ के ग्रंतर्गत भौमिकी, खनन तथा धात्वकी तीनों विषय श्रा जाते है। यह ग्रंथ मूलतः लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका श्रनुवाद ग्रंग्नेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषात्रों में भी हुमा।

भ्रापकी दूसरी महत्वपूर्ण कृति है 'दे नातुरा फ़ासिलियम'। दस भागों में प्रकाशित इस ग्रंथ में खनिजों तथा उनके वर्गीकरण का वर्णन है। १५४६ में ग्रापका भौमिकी विषयक ग्रंथ 'दे ग्रोर्तु एत कोसिस सबते-रानिग्रोरम' प्रकाशित हुग्रा।भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रंथ है। इनके श्रतिरिक्त ग्रापकी श्रन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्निलिखित हैं: 'बरमैनस' तथा 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी ग्रा प्रिमा ग्रोरिजिने ग्रद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्स में ही ग्रापकी मृत्यु २१ नवंबर, १५५५ को हुई।

अप्रिपा मंदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर संभवतः यह इनेसिदेमम् के पश्चात् हुग्रा था। इसने निर्भात सुनिश्चित ज्ञान की संभाव्यता के विरुद्ध उसके विषय में संदेह करने के पाँच ग्राधार या हेतु बतलाए हैं जो (१)वैमत्य, (२)ग्रनंत-विस्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपाँचेसिस) श्रौर (१) परस्पराश्रित अनुमान है। श्रीप्रपा का उद्देश्य यह था कि उसके ये पांच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन संदेहवादियों के दस हेतुग्रों का स्थान ग्रहम्म कर ले।

अप्रिपा, मार्कस विप्सानिअस ( ६३-१२ ई॰ पू॰ ) यह प्रसिद्ध रोमन सम्राट्

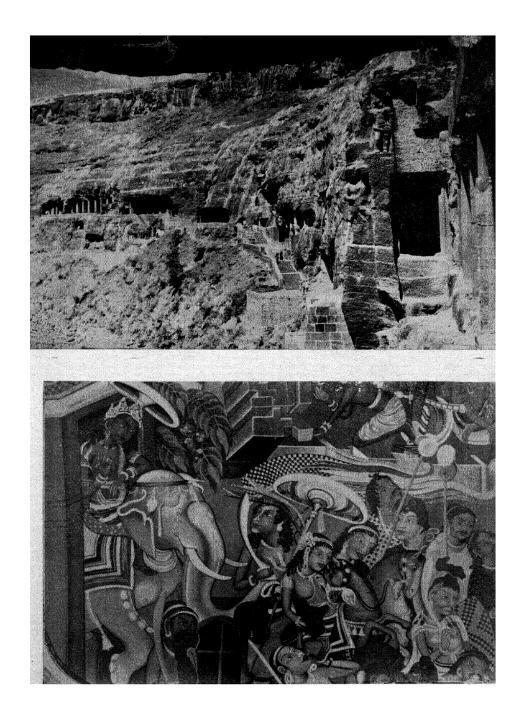
ग्रोगस्तरा का परम मित्र ग्रीर सेनापति था तथा उसका प्रिय सलाह-कार भी। इन दोनो का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के संबध में हुन्ना है। उससे म्रोगुस्तस की बेटी भी ब्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट के बराबर ही थी ग्रीर दोनो ने एक साथ ही युनान मे ग्रध्ययन किया था। अग्रिपा अंत तक अपने मित्र सम्राट्के साथ रहा था और निरंतर उसने उसके कार्य संपन्न किए। ३७ ई० पू० में वह रोम का कौसल हुग्रा। रोम की नौसेना का ग्रध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान नगर के बंदरगाह का सदर प्रबंध किया ग्रौर नौसेना को नए ढंग से संगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतों का जी सो द्वार कराया और नई इमारतें, नालियाँ, स्नानगह उद्यान म्रादि बनवाए । उसने ललित कलाम्रों को श्रपना संरक्षमा दिया श्रौर जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था, पर छोड़ा उसे संगमरमर का बनाकर" वस्तुतः राम्राट के पक्ष में उतना सही नहीं है जितना ग्रग्निपा के पक्ष में ग्रौर उस दिशा में जो कुछ भी सम्राट्कर सकावह ग्रग्निपाकी कार्यशीलतासे । मार्क श्रातोनी के विरुद्ध श्राक्तियन की लडाई सम्राट के लिये श्रग्रिपा ने ही जीती थी ग्रीर परिग्गामस्वरूप ग्रपनी भतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था । २३ ई० पू० में ग्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर बनाकर भेजा गया। वहाँ से लौटने पर सम्राट् ने म्रपनी मित्रता उसके साथ दुढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे अपनी बेटी ब्याह दी। कुछ काल बाद उसे फिर पूर्व जाना पड़ा भ्रौर वहाँ उसने भ्रपनी न्यायप्रियता श्रीर मुशासन से लोगों का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह विना रक्तपात के दबाकर उसने और भी लोकप्रियता म्रजित की। ५१ वर्ष की उम्र मे ग्रिप्रिपा की कंपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने ग्रपनी ग्रात्मकथा भी लिखी थी जो ग्रय नही मिलती। ग्री० ना० उ०

श्रिपा, हेरोद प्रथम (१०ई० पू०-४४ ईस्वी) प्ररिस्तिबोलुस का पुत्र और हेरोद महान् का पौत्र; ल० १०ई० पू० में पैदा हुग्रा। उसका वास्तिविक नाम मार्कस यूलिग्रस क्षिप्रणा था। अपने गैशव श्रीर युवा काल में वह रोम के सन्नाट् तिबरिग्रस के दरबार में रहा। वहाँ उसके ऊपर काफी ऋ गहो गया तो उसके चचा ने उसे 'ऐगोरानोमम' श्रयात् मंडियों का श्रोवरसियर बनवा दिया और उपहार में उसे बहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सन्नाट केलीगुला ने प्रसन्न होकर उसे बतानी श्रीर कोनितिस का शासक बनाया। सन् ४४ ईस्वी में जब क्लादिग्रस रोम का सम्राट् बना तो श्रीग्रपा हेरोद जूदा का शासक बना दिया गया। यहदी उसके शासन से बहुत संतुष्ट थे। उराने जुरूसलम की चहारदीवारियों को मजबूत बनाया और श्रपने सामंत शासकों को श्रनुशासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उसकी हत्या के पश्चात् रोम के सन्नाट् ने जूदा के राजपद को समाप्त कर दिया।

अधीरपंथ अधोर मत या अधोरियों का संप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वयं श्रघोरनाथ शिव माने जाते हैं। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिषद् (३-५) में 'ग्रघोर।' वा मंगलमयी कहा गया है भ्रौर उनका 'स्रघोर मंत्र' भी प्रसिद्ध है। विदेशों में, विशेषकर ईरान में, भी ऐसे पुराने मतों का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानों ने उनकी चर्चा भी की है। हेनरी बालफोर की खोजों से विदित हुन्ना है कि इस पंथ के श्रनुयायी श्रपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित मानते हैं, किंतु इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय में ग्रभी तक ग्रधिक पता नही चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) भ्रौघड़, (२) सरभंगी एवं (३) घरे नामों से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली में कल्लूसिह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इस पंथ को गुरु गोरखनाथ के भी पहले से प्रचलित बतलाते हैं स्त्रीर इसका संबंध शैव मत के पाशुपत ग्रथवा कालामुख संप्रदाय के साथ जोड़ते हैं । बाबा किनाराम भ्रघोरी वर्तमान बनारस जिले के समगढ़ गार्वें में उत्पन्न हुए थे ग्रौर बाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले बाबा शिवाराम वैष्गाव से दीक्षा ली थी, किंतु वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्रायः गुरु दत्तात्रेय समभा जाता है जिनकी ग्रोर इन्होंने स्वयं भी कुछ संकेत किए है। ग्रंत में ये काशी के बाबा कालुराम के शिष्य हो गए श्रौर उनके श्रनंतर 'कृमि-कुंड' पर रहकर इस पंथ के प्रचार में समय देने लगे । बाबा किनाराम ने 'विवेकसार', 'गीतावली', 'रामगीता' श्रादि की रचना की । इनमें से प्रथम को इन्होंने उज्जैन मे शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था । इनका देहांत सं०१ ८२६ में हुग्रा।

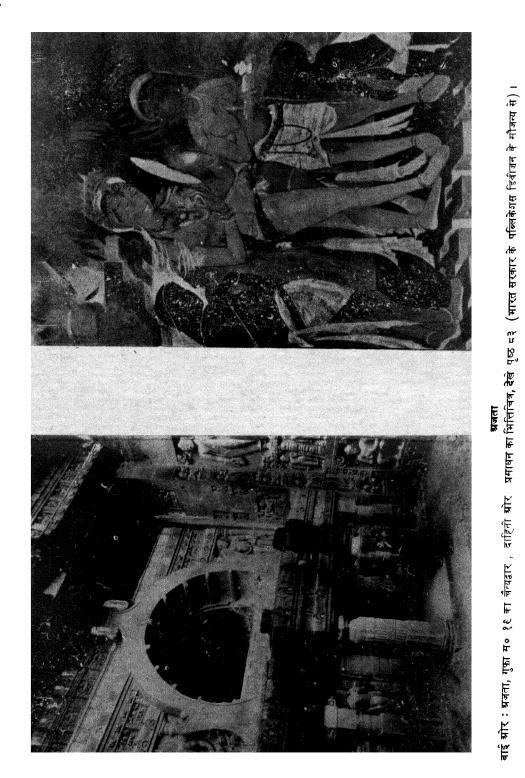
'विवेकसार' इस पंथ का एक प्रमुख ग्रंथ है जिसमें बाबा किनाराम ने 'ग्रात्माराम' की वंदना ग्रौर ग्रपने ग्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके श्रनुसार सत्य पुरुष वा निरंजन है जो सर्वत्र व्यापक श्रौर **व्या**प्य रूपों में वर्तमान है ग्रीर जिसका ग्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रंथ में उन ग्रंगों का भी वर्गान है जिनमें से प्रथम तीन में सुष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिड-ब्रह्मांड,श्रनाहतनाद एवं निरंजन का विवरगा है;श्रगले तीन में योगसाधना, निरालंब की स्थिति, भ्रात्मिवचार, सहज समाधि भ्रादि की चर्चा की गई है तथा शेप दो में संपूर्ण विश्व के ही ग्रात्मस्वरूप होने ग्रौर ग्रात्म-स्थिति के लिये दया, विवेक ग्रादि के ग्रनुसार चलने के विषय में कहा गया है। बाबा किनाराम ने इस पंथ के प्रचारार्थ रामगढ़, देवल, हरिहर-पूर तथा कृमिकुंड पर क्रमशः चार मठों की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रधान केंद्र है। इस पंथ को साधाररातः 'ग्रीघड़पंथ' भी कहते है। इसके श्चनुयायियों में सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है। विलियम ऋक ने प्रघोरपंथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपूताने के भ्राब पर्वत को बतलाया है, किंतु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एवें समरकंद जैसे दूर स्थानों तक भी चलता है श्रौर इसके श्रन्यायियों की संख्या भी कम नही है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रौघड़ बतलाकर इस पंथ से अपना संबंध जोड़ते हैं उनमें अधिकतर शवसाधना करना, मुर्दे का मास खाना, उसकी खोपड़ी में मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुग्रो का व्यवहार करना भी दीख पड़ता है जो कदाचित् कापालिकों का प्रभाव हो । इनके मदिरादि सेवन का संबंध गुरु दत्तात्रेय के साथ भी जोड़ा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है । ग्रघोरी कुछ बातों में उन बेकनफटे जोगी 'ग्रौघड़ों' से भी मिलते जुलते है जो नाथपंथ के प्रारंभिक साधको में गिने जाते है ग्रौर जिनका ग्रघोर पंथ के साथ कोई भी संबंध नहीं है। इनमें निर्वाणी श्रौर गृहस्थ दोनों ही होते हैं और इनकी वेशभूषा में भी सादे अथवा रंगीन कपड़े होने का कोई कड़ा नियम नहीं है। भ्रघोरियों के सिर पर जटा, गले में स्फटिक की माला तथा कमर में घाँघरा भ्रौर हाथ में त्रिशूल रहता है जिससे दर्शकों को भय लगता है।

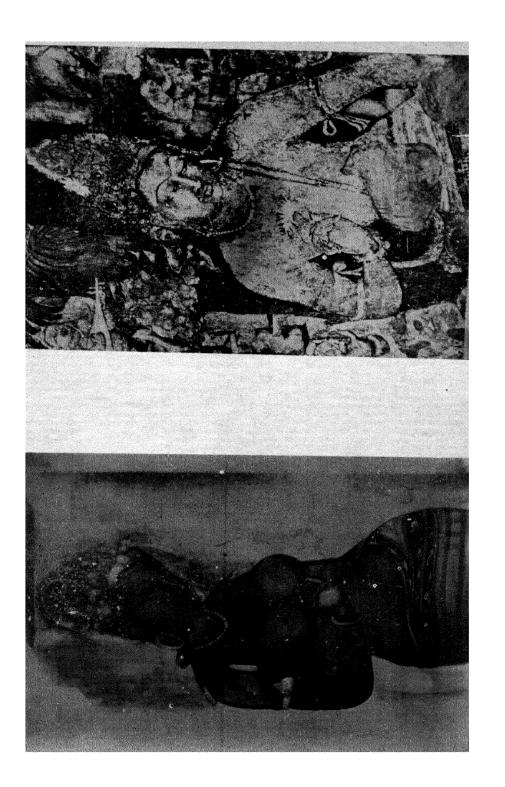
इसकी 'पुरे' नाम की शाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नहीं चलता किंतु सरभंगी शाखा का श्रस्तित्व विशेषकर चंपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानंद बाबा एवं बालखंडी बाबा जैसे श्रनेक श्राचार्य हो चुके हैं। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं श्रीर उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पड़ता है।



ग्रजता

ऊपर—्मग्रजता की गुफाओं का विहगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के मौजन्य से) । नीचे—राजकीय जुलूस का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से) ।





बाई क्रोर यसोथरा का भितिचित्र, दाहिनी मोर. पद्मपाणि शवलोकितेश्वर का भितिचित्र, देखें पृष्ठ नहें (भारत तरकार के पत्लिकेशन डिवीजन के सौजन्य से)। भ्रजता



श्राकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियों का रेखाकन, देखे पृष्ठ ६३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस दिवीजन के सौजन्य स) ।

सं॰प्रं॰—क्रिग्स:गोरखनाथ ऐंड दि कनफटा योगीज (१६३८ ई०); रामदास गौड़: 'हिंदुत्व' (सं॰ १६६४); परशुराम चतुर्वेदी: उत्तरी भारत की संतपरंपरा(सं॰ २००८);डा० कल्यागी मल्लिक: संप्रदायेर इतिहास, दर्शन श्रार साधन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

अचलपुर बंबई राज्य में अमरावती जिले की एक तहसील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६°१६' उ० अ० तथा ७७°३३' पू० दे० रेखाओं पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फूट की ऊँचाई पर और अमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। बरनी के कथनानुसार १३वीं शताब्दी में यह दक्षिण के प्रसिद्ध नगरों में से एक था। १३१८ ई० तक यह हिंदू शासनाधिपत्य में रहकर मुसलमानों के अधिकार में चला गया था। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एवं वनपदार्थां का प्रचुर मात्रा में ब्यापार होता था। अब भी यहाँ का सूत का ब्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह अमरावती तथा चिकालदा से अच्छे राजमार्गी द्वारा मंबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसंख्या ३४,७१२ (१६५१) है।

अवेतन जो चेतन न हो। मनोविञ्लेषण में अचेतन वह है जिसको दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना में हटा दिया जाता है तथा जिसमें दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना में हटा दिया जाता है तथा जिसमें दमन की हुई इच्छाएँ प्रीर कल्पनाएँ गतिशील रूप में वर्तमान रहती हैं। चेतना साधारण रीति में यहाँ तक नहीं पहुँच पाती, यद्याप यह अज्ञात रूप में स्वप्न, लक्षगात्मक कार्यों आदि के द्वारा व्यवहार में प्रकट होती रहती हैं और चेतन व्यवहार को निरंतर प्रभावित करनी रहती है।

अर्जता इटारसी से बंबई जानेवाली रेल लाइन पर जलगाव स्टेशन मे फरदापुर गावँ होकर अजंता जाने का मार्ग है। यहाँ मह्याद्रि पर्वत के उत्संग मे २६ गुफाएँ उत्कीर्ग है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वक्षों से भरी हुई द्रोग्गी है । ये गुफाएँ ग्रपनी शिल्पसँपत्ति ग्रौर, विशेषत:. चित्रकला के लिये विख्यात है ।१-१८ संख्यकगुफाएँ दक्षिरामुखी ग्रीर शेष पूर्वमखी है । गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमंदिर, शेष विहार है । चैत्यगहा १० ग्रौर उसके माथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की हैं। उसी वर्ग में चैत्यगृहाएँ ग्रीर विहारगृहा द ग्रांध्र-मातवाहन-युग की है। इसके बाद लगभग दो शती तक ग्रजंता में निर्माग् कार्य स्थगित रहकर गुप्त-वाकाटक-युग में यह केंद्र महायान प्रभाव में पूनः वैभव को प्राप्त हुम्रा। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस बार बुद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प भ्रौर चित्रों का ताना बाना पूरा गया । विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवीं शती के पूर्वार्ध में हुन्ना। पाँचवी शती के ब्रांतिम भाग में विहारगहा १५, १६, १७, १८, २० ग्रौर चैत्यगुहा १६ का निर्माग् हुग्रा । विहारगुहा १६ वाकाटक नरेश हरिषेण (४७५-५०० ई०) के सर्चिव वराहदेव ने बनवाई । उसके लेख म गुहा के भीतर यतींद्र बुद्ध के चैत्यमंदिर, एवं गवाड़ा, निर्यूह, वीथि, वेदिका ग्रीर भ्रप्सराम्रों के ग्रलंकरणों का वर्णन है । विहारगुहाँ १७ भी हरिषेण के समय की है। उसके लेख में उसे एकाश्मक मंडपरत ग्रीर गृहा १६ को गंधकुटी कहा गया है। तदनंतर विहारगुहा २१–२५ ग्रीर चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्ध में ग्रौर विहारगुहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध में हुआ ज्ञात होता है। नर्रासहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य ग्रीर विहारों का काम रुक गया स्रौर कुछ स्रधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० और ६ का आकार वृत्तायत है, अर्थात् पिछला भाग अर्धवृत्ताकार और अगला आयताकार है। उनके बीच में मंडप श्रौर दो ओर प्रविक्तागा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमंदिरों — गृहा १६, २६ — का स्थापत्य विन्यास ऐमा ही है, पर उनमें अनेक बुढमूर्तियाँ और बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीएं है। गृहा १६ का मुखपद अति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) अति विशाल और अलंकृत है। गवाक्षजालों से भौकते हुए स्त्रीपुरुषों के मस्तकों की शोभापट्टियाँ चारों और फैली हैं। विहारगुहाएँ बौद्ध भिक्षुओं के निवास के लिये संघाराम थे। उनके बीच में

विशाल मंडप श्रौर चारों श्रोर कोठरियां बनी हुई है। गुफाश्रों की छतें विविध श्रलंकरएों से विभूषित स्तंभों पर टिकी हुई है।

ग्रजंता गुफाग्रों की कीर्ति उनके चित्रों की विशिष्ट समृद्धि ग्रौर सुंदरता पर ग्राक्षित है । य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्थर पर धवलित भूमि तैयार करके धातूराग या गेरू की वर्तिका या लेखनी से भ्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पश्चात् रक्त, पीत, नील, हरित और कृष्ण वर्गों से इनके रंगभरेगए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुषों की ब्राकृतियाँ **ग्रौ**र मज्जा भरहुत ग्रौर माँची के शिल्पाकन के सदश है। चित्रो का रेखासौष्ठव उनके ग्रालेखनकौशल का प्रमारा देता है। गृहा की भित्तियों पर ग्रनेक पुरुषों के चित्र लिखे हैं। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगुहा १६ ग्रौर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियों पर पाई जाती हैं। इन गुफायों के विशाल मडप, जो ५० फुट से ग्रधिक लंबे चौड़े है, की छतें स्तंभभित्तियों ग्रादि सर्वांग में चित्रों से मडित थी। छतों में शतपत्र ग्रोर सहस्रपत्र कमलों के बड़े बड़े फुल्ले शोभा के विशिष्ट उदाहररा है। कमलों के चारो ग्रोर फुल्लावली रत्न तथा ग्रौर भी ग्रलंकरएा है; जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिएारत्नखिन वक्तव्य, माया मेघमाला एव पत्रपूष्प की महावल्ली दर्शनीय है । कमल की उडती हुई लतर, हंसों के शावक या उड़ते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रधेन्, जलतुरग, जलहस्ती, मालाधारी विद्याधारी, क्रीडा करते हुए मागुवक एवं भाति भाति की पत्रावली, श्रलंकरण के श्रनेक विधान उपलब्ध होते हैं । श्रजंता के भितिचित्र स्वर्ण्यग के सांस्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। बुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक बिद् है जिसके लिये राजकीय ग्रंत पुरो के जीवन एवं लोक-जीवन की विविध साधनाएँ समर्पित है। अनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वो का हितसूख एवं करुगात्मक कर्मजनित ध्रवशांति का वातावरगा इन वित्रों का विशेष गुगा है। भारतीय स्वर्णयुग के सांस्कृतिक ग्रीर श्राध्यात्मिक जीवन की ग्रक्षरय सामग्री इन भित्तिचित्रों में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ में बुद्ध के जीवनदृश्य, नंदसुदरी कथानक एवं छदंत कथानक के दृश्य लिखित हैं। गुहा १७ की भित्तियों पर सप्तमानुषी बुद्ध, भवचक, सिहावलोकन स्रौर बुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यों के स्रतिरिक्त कही जातककथास्रो के भी चित्र स्रंकित है । इनमें विश्वंतर-जातक, शिविजातक, छदंतजातक और हसजातक के चित्र ग्रपनी ग्रगाध करुगा श्रौर श्रविचल धर्मनिष्ठा की श्रभिव्यक्ति के कारण स्थायी श्राकर्षण की वस्तू है । इस गुहा में मानव श्राकृतियाँ श्रपेक्षाकृत छोटे परिमारा की है । चैत्यगुहा १६ में बुद्ध का कपिलवस्त्र प्रत्यावर्तन एवं ग्रनेक बुद्धमुर्तियों के चित्र है। विहारगृहा १ की भित्तियों पर पद्मपारिंग ग्रवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हें एशिया महाद्वीप की कला में सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। इनके म्रतिरिक्त बृद्ध के मारधर्षरण का भी एक म्रत्यत म्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की धार्मिक साधना की दुर्घर्ष शक्ति का परिचय मिलता है । इसी गुहा में महाजनक जातक श्रौर शिविजातक के विशाल कथात्मक म्रंकन भी उल्लेखनीय है। वर्गों की म्राढ्यता म्रौर नतोन्नत संप्जन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र ग्रतिश्रेष्ठ है। उनमे शांतिवादी जातक ग्रौर मैत्रीबल जातक के दृश्यों का ग्रालेखन एवं श्रावस्ती में बुद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्रएा भी श्लाघनीय है। वास्त्, शिल्प ग्रौर चित्र इन तीने। कलाग्रों का संतुलित विकास ग्रजंता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चौथी से सातवी सदी तक श्रत्यंत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभविष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे ।

संज्यं ० — जे ० ग्रिफिथ्स युजता के बौढ गृहामंदिरो के चित्र, दो भाग, लंदन, १८६६ – ६७; श्रीमती हैरिघम : ग्रजता भित्तिचित्र (ग्रजता फेस्कोज), लंदन, १६१५; गुलाम यजदानी : ग्रजता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट; बालासाहब पंतप्रतिनिधि : ग्रजता, १६३२। [वा० श० ग्र० [

द्वा उत्तर कोशल के इक्ष्वाकुवंशी काकुत्स्थ राजाओं में रघु के पुत्र श्रज बड़े प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम टंडुमती तथा पुत्र का दशरथ था। ऐक्ष्वकु परंपरा के अनुसार उन्होंने मगध, अंग, अनूप, मथुरा आदि के राजाओं को युद्ध में परास्त किया था। कालिदास ने अपने सुप्रसिद्ध काव्य 'रघुवंश' में 'इंडुमती स्वयंवर' तथा 'अजिवलाप' प्रसंगों का बड़ा मार्गिक और विशद चित्रग् किया है।

[चं०म०]

श्रजार श्रजगर (पाइथाँन) एक जाति का सौंप है जो बहुत बड़ा होता है श्रोर गरम देशा में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी ग्रथा में एक विशानकाय सर्प का उल्लेख मिलता है जिसका वध श्रपोलो (यवन सूर्यदेवता) ने डेल्फी में किया था। श्राधुनिक प्रािराविज्ञान में यह सर्प बोइडी वश एव पाडथाँनिनी उपवश के श्रतगंत परिगिरात होता है। इराकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उष्णाकटिवध प्रदेशा में पार्ट जानी है। सर्पा के इस वर्ग में कुछ तो तीम फुट या इससे भी श्रिषक लबे मिलते हैं। श्रिषकाश श्रजगर वृक्षा पर रहते हैं परतु कुछ जल के श्रागपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूबे या उतराए पड रहते हैं।

श्रजगरा मे पश्चपादो के अवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोिशिमेखला (पेलविक गर्डिल) की सरचना जटिल होती है तथा वह कछुश्रा नी श्रेिशिमेस्तला के समान पसलिया के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पड़ता है जिसे उरु-अस्थि कहते हैं। पश्चपाद के वाहरी भाग उरु-अस्थि के अन में स्थित एक या दो अस्थियश्विकाआ एव अवस्कर (क्लोएका) के दोना श्रोर शल्क (स्केल) से बाहर निकते हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पड़ते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्यांकि नर में मादा की अपेक्षा ये अधिक बड़े होते हैं। ये पर्याप्त चिलाग् होते हैं और ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैथुन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

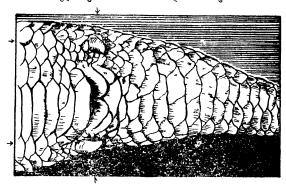
समस्त पृष्ठवशी प्राग्गिया मे क्शेरुका (वर्ष्टिब्र) की सर्वाधिक सल्या ग्रजगरा में ही पार्र जाती है, यहाँ तक कि एक जाति के ग्रजगर में तो इनकी सल्या ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ो के पार्श्ववर्ती शल्का में संवेदक कोशा (सेंसरी पिट्स) की शृखला रहती है। ये कोश तापग्राही



अफ्रोकाकाराज अजगर

धजगर पेडो पर चुपचाप पडा रहता है ग्रीर शिकार के पास भ्राते ही उसपर कूद पडता है तथा गला घोटकर उसे निगल जाता है।

माने जाते हैं, क्योंकि रात के समय उष्ण रुधिरवाले जतुग्रो पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। ग्रजगर विषरहित होते हैं। ग्रपने शिकार पर वे वृक्षा पर से गिरकर उसे ग्रपने शरीर के एक या ग्रधिक कुडलो से जकड लेते हैं और फिर अपनी सशक्त मासपेशियों की दाब डालकर उसे कसना आरभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिएगाम यह होता है कि शिकार श्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुँह से बहुत सी लार निकलती है। अपना मख काफी फैला



भारती । अजगर के स्वर (पश्च गर-अवशेष) दोना नवरा वी स्थिति तीरा मे बताई गई है । पेडा पर चडने में ये नगर ग्रजगर को सहायना पहुँचाते हैं।

समने के वारण ये शिकार को समूचा ही निगल जाते है, परतु मुख का फैलाव इतना नही होता कि सामान्य सुग्रर से ग्रधिक बडे जतु समूचे निगले जा सके। श्रजगरा द्वारा घोडा या श्रन्य चौपाया को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं है।

ये अपने अडा की देखभान बहुत सावधानी से करते हैं। मादा अजगर एक समय में सौ या इससे अधिक अडे देती है और बडी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारों ओर कुडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेती रहती है। यह क्रिया कभी कभी चार महीने या इससे भी अधिक समय तक चनती रहती है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई अश अधिक हा जाता है।

इसकी सबरो बड़ी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् श्रजगर (पाइथन रेटिनयुनेटस) वहते हैं। यह श्रजगर वभी वभी तैतीस फुट से भी अधिव लवा ग्रौर लगभग सवा दो मन तव भारी होता है। श्रपने देश में पाया जानेवाना श्रजगर (पाइथन मोलूरस) तीस फुट तक लबा होता है। श्रपीवा महाद्वीप का चट्टानी श्रजगर (पा० सेबी) लगभग पचीस फट ग्रौर ऑस्ट्रेलिया का टीनक श्रजगर (पा० स्पाइलोटिस) बीस फुट लबा होता है। ग्रजगर की दो जातियाँ ग्रमरीका में भी मिलती है, कित्



राज अक्रगर का मिर ग्रजगर के दाँतों में विष नहीं होता।

केवल पश्चिमी मेक्सिको मे ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लबे रोमन तथा दो मी फुट लवे ट्यूनीसियाई अजगरो ना उल्लेख मिलता है जो केवल दतकथात्रा पर ही आधारित प्रतीत होता है।

भ्रजगर कुछ छोटे जानवरो की श्रत्यधिक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकडकर वदी बनाए जाने पर वे कभी कभी ग्राहार का त्याग भी करते देखे गए है। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्ष का होता है। [म० म०गो०]

श्रजमल खाँ, हकीम, राष्ट्रीय मुस्लिम विचारधारा के समर्थक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते है। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारसी अरबी के बाद हकीमी पढी। १८६२ ई० में रामपुर राज्य में खास हकीम नियुक्त हुए। यहाँ दस साल तक रहने और हकीमी करने से इनकी प्रसिद्ध बहुत बढ गई। सन् १६०२ ई० में वहाँ से नौकरी छोडकर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिब्बिया की नीव डाली जो अब तिब्बिया कालेज हो गया है। फिर काग्रेस में शामिल हुए। सन् १६२० में जामिया मिल्लिया नाग्रेस के स्वायत सम्था स्थापित करने में हिस्सा लिया। काग्रेस के ३३वे अधिवेशन (१६१८ई०) की स्वागतकारिएगी के वे अध्यक्ष थे। १६२१ ई० में काग्रेस के अहमदाबाद वाले अधिवेशन के सभापति हुए। इसी साल विलाफत कानक्षेस की भी अध्यक्षता की। १६२४ ई० में ये अग्व गए। १६२७ ई० में यूरीप से दिल्ली वापस आए। २६ दिमबर, १६२० को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहब का आजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानो में मेल रहे। आप स्वभाव के अत्यत कोमल कितु साथ ही दृढसकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना बडा आचार्य और पारगत हिंदुस्तान में दूसरा नहीं हुआ।

्याज मेर राजस्थान के अजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो अरावली पर्वतक्षेगी की तारागढ पहाडी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० मे अजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा बसाया था जिसने चौहान बश की स्थापना नी। सन् १३६५ मे मेवाड के शासक, १५५६ मे अकबर और १७७० से १८६० तक मेवाड तथा मारवाड के अनेक शासको द्वारा शासित होकर अत मे १८५१ मे यह अग्रेजो के आधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में श्रनामागर तथा कुछ आगे प्वायमागर नामक कृतिम भीले हैं। मुख्य श्राकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिहती का मकबरा है जो तारागढ पहाडी की तलहटी म बना है। यह लोगा में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मदिर, जो १२०० ई० में मस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ पहाडी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खडहर श्रव भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते हैं। इसमें कुल ४० स्तभ है और सब में नए नए प्रकार की नक्काशी है, कोई भी दो स्तभ नक्काशी में समान नहीं हैं। तारागढ पहाडी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

श्राधुनिक नगर (जनसङ्या १९५१ मे १,६६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो सॉभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। [न० ला०]

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के अतर्गत था। वस्तुत अजमेर और मेरवाडा ग्रलग ग्रलग थे श्रौर उनके बीच कुछ देशी राज्य पडते थे, परतु शासन की स्विधा के लिये उनको एक में माना जाता था (स्थिति २५°२४' उ० म्र०-२६°४२' उत्तर म्र० तथा ७३°४५' पू०दे०-७५°२४' पूर्व दे०) । १ नवबर, १९५६ को यह भारत मे मिला लिया गया। यह म्रजमेर तथा मेरवाडा (क्षेत्रफल २,५६६ वर्ग मील) दो जिलो को मिलाकर बना था। ग्ररावली पर्वतश्रेगी यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेषता है, जो ध्रजमेर तथा नासिराबाद के बीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक ग्रोर होनेवाली वर्षा चबल नदी में होकर बगाल की खाड़ी मे तथा दूसरी थ्रोर लूनी नदी से होकर श्ररब सागर मे चली जाती है। श्रजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाडा पहाडियो का समूह है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एव जाडे मे बहुत ठढ रहती है। ग्रंधिकतम ताप ३७ ७° सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४४° सेटीग्रेड है। वर्षा साल भर में लगभग २० इंच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानों की तहें पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालाबो के किनारे मिलती है। यहाँ की मुख्य फसले ज्वार, बाजरा, कपास, मक्का (भुट्टा), जौ, गेहुँ

तथा तेलहन है। कृत्रिम तालावों से सिंचाई काफी मात्रा में होती है। स्रभी तक हिंदुस्रों में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट श्रौर गूजर कृषक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। बीवर श्रौर केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसंख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी।

अजमोद अजवायन (कैरम कॉप्टिक्म) की जाति का एक पौधा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते सथुत और प्रत्येक भाग कैंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमें सफेद रग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्हीं से दाने मिलते हैं जिता है। कुमानेव कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौधा प्राय सभी प्रदेशों में होता है। वगाल, बिहार इत्यादि में इसको खेती की जाती है तथा बीज शीतकाल के प्रारम में बोए जाते हैं। इमके बीज तरकारी तथा ब्राहार की अन्य वस्तुओं में मसाले के काम श्राते हैं।

इसकी जड़ तथा बीज दोनो का झायुर्वेदिक झोषधि में प्रयोग होता है। दोनो भ्रत्यधिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले हाते हैं और पाचन सबधी रोगो में लाभकारी हैं। इसके तेल और झर्क में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। श्रत्यधिक खाने से गर्भस्रावक हो सकता है, इसलिय गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों के लिये हानिकारक समभा जाता है। भ्रजीर्ण, सप्रहर्गी, शरीर की पीड़ा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है।

अजयगढ़ मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४°५४' उत्तर ग्रक्षाश तथा ८०° १८' पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो म्रलग ग्रलग प्रातो मे बँटा था--एक ग्रजयगढ़ तथा दूसरा मैहर के ग्रासपास। यह विष्याचल पर्वत की मध्यश्रेिएायों के बीच पडता है। इसके भ्रासपास सागौन तथा तेंदू के वृक्षों के घने जगल है। यहाँ की मुख्य नदियाँ केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निर्भर है। गेहँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनो की कमी तथा भौगोलिक स्थिति के कारण यहाँ पर कोई व्यापार नही हो पाता। मुख्य बोली बुदेलखडी है तथा निवासियो की जातियाँ बुदेला राजपूत, बाह्मरा, काँछी, चमार, लोधा, ग्रहीर तथा गोड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवी शताब्दी में बनाया गया था। इसमें भ्रब केवल सुदर नक्काशी के मदिरो के कुछ ग्रश बच गए हैं। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाब भी है। न० ला०

अजयराज यह शाकभरी (साँभर) के ग्रिग्निकुलीय चौहान वश के प्रारंभिक नरेशों में से था। राज्यविस्तार के लिये तो प्रजयराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति ग्रजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२ वी सदी के ग्रारंभ में ग्रपने नाम पर उसने ग्रज्यमेर का विशाल नगर निर्मित कराया ग्रीर उसे सुदर महलों ग्रीर मदिरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा साँभर ग्रीर ग्रजमेर दोनों के श्रिषपित माने जाने लगे। उसी ग्राधार से उठकर बाद में उन्होंने गहडवालों से दिल्ली छीन ली थी।

अजरबेजान एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान मे और कुछ हिंदान का यह उत्तर-पश्चिमी प्रात है जिसे रूसी भाग से धारस नदी प्रकास करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ प्रधिक और क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ बहुत उपजाऊ है और इन्ही में इस प्रदेश की मुख्य बस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जौ, कपास, फल तथा तबाकू यहाँ की मुख्य फसले है और जस्ता, गधक, ताँबा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के सगममें र इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते है।

र्इरानी प्रात की भाबादी लगभग २० लाख है जिसमे ईरानी, तुर्क, कुर्द, असीरी और भर्मीनी मुख्य जातियाँ है। तुर्की भाषा साधाररणतया बोली जाती है। यहाँ के निवासी श्रच्छे मैनिक होते है। इस प्रदेश का मुख्य नगर तेन्निज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत ग्रराराट इसी प्रदेश में है। इसी प्रदेश में ऊरुमिदा की खारे पानी की भील की द्रोग्गी (बेसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद ग्रजरबैजान में विशेष राजनीतिक ज्यल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनाग्रो ने इस ईरानी प्रदेश पर ग्रधि-कार कर लिया था, कित् बाद में फिर ईरान का ग्रधिकार हो गया।

रूसी ग्रजरपैजान ग्रारम नदी के उत्तर तथा ग्रामीनिया ग्रीर जाजिग्रा के पूर्व में स्थित है। उसका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनसख्या ३३,७२,८०० है। यहा का जनतत्रीय शासन रूस के जनतत्र के ग्रधीन है। [ह० ह० सि०]

अजवायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल अजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरामानी अजवायन तथा तीमरी जगली अजवायन (सेमेली इंडिका) कहलाती है।

अजवायन—इसकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर बगाल में होती है। मिस्र, ईरान तथा श्रफगानिस्तान में भी यह पौधा होता है। श्रक्तूबर, नवबर में यह बाया जाता है श्रीर डेंढ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज श्रजवायन के नाम से बाजार में बिकता है।

श्रजवायन को पानी में भिगोकर श्रासवन करने पर श्रासुत ( श्रक्, डिस्टिलेट ) के रूप में एक प्रकार का तेल मिलता है। श्रक को श्रग्नेजी में, श्रोमम वाटर कहते हैं जो श्रोप-धियों में काम श्राता है। तेल में एक सुगधयुक्त, उटनशील पदार्थ, जिसे श्रजवायन का सत (श्रग्नेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के प्रनुसार श्रज-वायन पाचक, तीक्ष्म, गरम, हलकी, पित्तवर्धक श्रीर चरपरी हाती है। यह शूल, वात, कफ, कृमि, वमन, गुल्म, प्लीहा श्रीर बवासीर इत्यादि रोगो में लाभ-दायक है। इसमें कटु, वायु-नाशक श्रीर प्रमिन्दीपक तीना गुगा हे। पट के दर्द, वायुगोला श्रीर श्रफरा में यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेट का सत प्रोर श्रजवायन का सन समान मात्रा मे तथा प्रगली क्पूर की दूनी मात्रा मिलाकर गीशी मे काग (कार्क) बद कर रख देने पर सब द्रव हा जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौधा

कुछ पत्तिया स्पष्टता के लिये बडी दिखाई गर्ड है तथा नीचे बाइ ग्रार इसका बीज चौगुना बटा दिखाया गया है।

श्रनुसार इसमें श्रनेव व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, श्रूल तथा सिर, डाढ, पसली, छाती और वमर के दर्द तथा सिधवात में। इस द्रव को बिच्छू, बर्र, भौरा, मधुमक्वी ग्रादि के दश पर रगडने से पीड़ा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इसके वृक्ष काश्मीर से गढवाल तथा कुमायूँ तक श्रीर पश्चिमी तिब्बत में ८,००० में ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते हैं। यह ग्रजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेनेसेई वर्ग का वृक्ष है जिसमें बेलाडोना, धतूरा ग्रादि हैं। इसमें तीव्र सुगध होती है। पत्ते कटे श्रीर कंगूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, वहीं कहीं बैंगनी रंग की धारियोवाले, होते हैं।

इसके बीज काम में भ्राते हैं। बीज स्वेत, काले श्रौर लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें स्वेत उत्तम माना जाता है। यह श्रजवायन उपशामक, विरेचक, पेट के श्रफरें को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक मानी जाती है। श्वास के रोगों में भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दॉत के दर्द ग्रीर मसूडों से खून जाने म लाभ होता है।

अजवायन जंगलं:—इसके पौघे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा बिहार, बगाल, श्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौघा सीधा, भाड़ी के समान, बारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लबी, फैली और घनी तथा पत्ते तीन भागा में विभवत होते हैं। प्रत्येक भाग कटा श्रौर नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, श्वेत या हल्के गुलाबी रग के तथा फल गोल, बारीक, हल्के पीले रग के होते हैं। इसके बीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम श्राते हैं। श्रायुर्वेद के श्रनुसार यह उत्तेजक, शूलनाशक, श्रांतों को बल देने श्रौर पेट के श्रफरे को दूर करनेवाला तथा श्रांतों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माशे से चार माशे तक है। इस श्रजवायन के फूल इत्यादि से मैंटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीडे मारने के लिये दिया जाता है।

मि० दा० व ० ।

आजातरात्र (प्राय ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट्
और विविसार का पुत्र जिसने बौद्ध परपरा के अनुसार
पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने अग, लिच्छिव, वज्जी, कोसल
तथा काशी जनपदो को अपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्राज्य
की स्थापना की।

पालि ग्रथो मे अजातशत्रु का नाम अनेक स्थलो पर आया है, क्योंकि वह बुद्ध का समकालीन था और तत्कालीन राजनीति मे उसका वडा हाथ था। गगा और सोन के सगम पर पार्टालपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवियों में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर अजातशत्रु ने राजकुमारी विजरा से विवाह किया था जिसमे काशी जनपद स्वत यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीषु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र बन गया। परतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा अभिशष्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विङ्डभ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विङ्डभ ने शाक्य प्रजातत्र का ध्वस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वाएा' थी (४६४ ई०पू०)। उस घटना के अवरार पर बुद्ध की श्रस्थि प्राप्त करने के लिये अजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था ग्रौर अपना अश प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाड़ी पर स्तूप बनवाया। आगे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की राप्तपर्गी गृहा से बौद्ध सब की प्रथम संगीति हुई जिसमें सुत्तिपटक और विनयपिटक का संपादन हुआ। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में संपादित हुआ। (देखिए 'जनक विदेह')।

सं०ग्नं०—त्रिपिटक (दीर्घानकाय, महापिरिनब्बान सुत्तत, सयुत्त-निकाय), जातक, सुमगल विलासिनी, ग्रायं मजुश्री मूलकल्प, ए डिक्शनरी ग्राव पानि प्रॉपर नेम्स (मलालयेकर)। चि०म०]

अजातिवाद गौडपादाचार्य ने माडूक्यकारिका में सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कथमपि उत्पन्न नहीं हो सकती। अनुत्पत्ति के इसी सिद्धात को अजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिषदों में भी इस सिद्धात की ध्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन हुआ है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस ग्रभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार सभव नहीं है क्यों कि ग्रभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहल वस्तु विद्यमान है तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु ग्रजात है वह ग्रनत काल से ग्रजात रही है ग्रत उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। ग्रजात वस्तु ग्रमृत है ग्रतः वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से कार्य-कारणा-भाव को भी ग्रसिद्ध किया गया है। यदि कार्य श्रीर कारण एक है तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारण का भी उत्पन्न होना होगा, ग्रतः साक्यानुमोदित नित्य-कारण-भाव सिद्ध नहीं होता। ग्रसत्कारण से ग्रसत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज श्रसत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् से श्रसत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती श्रीर श्रसत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। श्रतएव कार्य न तो श्रपने श्राप उत्पन्न होता है श्रीर न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

सं०प्रं०—गौडपाद माडूक्यकारिका, नागार्जुन मूल माध्यमिक कारिका। (रा०पा०)

अजामिल कान्यकुब्ज का एक ब्राह्मरण जो श्रपनी पापिलिप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौरािएक कहानी है कि उसने श्रपने श्रतिम समय मे श्रपने पुत्र को, जिसका नाम नारायण था, समीप बुलाया जिससे नामस्मरण मात्र से उसे सद्गिति प्राप्त हो गई। [च० म०]

अजि ( एजॉब ) दक्षिणी यूरोपीय रूस मे अजाव जनपद को एक नगर है जो रास्टाव के दक्षिग-पश्चिम डैन्यूब नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बदरगाह था, कितु नदी में बालू के अधिक अवसाद से यह बदरगाह नहीं रह सका। अब यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ अपना अधिकार जमा लिया था, कितु अब यह प्रदेश मोवियत सघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सड़का तथा रेलो का जकशन है। इसकी जनमख्या १९,००० है।

अजाय सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैंक सी) का एक बाहर की श्रार निकला हुआ भाग है जो कीमिया, पूर्वी यूकेन तट तथा उत्तरी कांकेशस पहाड़ से घिरा हुआ है। यह सागर पूर्व से पश्चिम २२६ मील लवा तथा उत्तर से दक्षिण ११० मील चौडा है, इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर छिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गरगना से मछलियाँ ससार मे सबसे ग्रधिक पाई जाती है। यह रूम का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र है। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कायला, लोहा, नमक, इमारती सामान तथा मछलियाँ है। जनवरी फरवरी के महीने मे न्यून ताप हाने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तूफानभी थ्रा जाते है। इस सागर मे कुछ मछलियाँ कैस्पियन सागर की जाति की है, अत यह अनुमान लगाया जाता है कि पूर्व-ऐतिहासिक काल मे यह कैस्पियन सागर से जुटा हुआ था। [ह०ह० मिठ]

अजित केशकंवली भगवान् बुद्ध के समवालीन एव तरह तरह के मता का प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्माचार्य मडलियों के साथ घूमा करते थे उनमें ग्रजित केशकबली भी एक प्रधान
श्राचार्य थे। इनका नाम था श्रजित श्रीर केश का बना कबल धारगा करने के
कारण वह केशकबली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेदबाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे।
उनके मत में न तो काई कर्म पुण्य था श्रीर न पाप। मृत्यु के बाद शरीर
जला दिए जाने पर उसका कुछ शेष नहीं रहता, चार महाभूत अपने तत्व में
मिल जाते हैं श्रीर उसका सर्वथा श्रत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी।

प्रजीगर्त एक ऋषि, जिन्हांने भ्रपने द्वितीय पुत्र शुन शेप को यज्ञ में बिल के लिये दे डाला था। शुन शेप की कहांनी आहांग् ग्रथों में दी हुई है, जिसका रामायग् में थोडा अवातर पाया जाता है। कहते है, शुन शेप ने विश्वामित्र के बतलाए कुछ मत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इद्र और वरुगा को प्रसन्न कर भ्रपने को मुक्त कर लिया था। [च० म०] अजोरे उत्तरी भ्रटलाटिक महासागर में लिस्बन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुम्रो का एक समुदाय है। विस्तार : ३६° ५०′ उ० भ्रक्षाश से ३९° ४४′ उ० भ्रक्षाश तक तथा २५° १०′ प० दे० से ३१° १६′ पश्चिमी देशांतर के बीच में, क्षेत्रफल सपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील, जनसंख्या ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की भ्रष्ठिकाश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदो में बँटा हुम्रा है। इनकी राजधानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध बंदरगाह है। इनके नाम पाटा देलगादा (जनसंख्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा भ्रमाडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, स्रालू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मास, दूध, पनीर, स्रडे तथा शराब पर्याप्त तैयार होती हैं। यहाँ कपडे बनाने की मिले तथा स्रन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग धन्ने भी होते हैं। इन टापुम्रो पर १४३२ ई० मे पुर्तगाल-वालो का म्रधिकार हुम्रा, कितु कुछ टापुम्रो पर स्रव स्रमरीकन लोगो का भी स्रधिकार है।

अज्ञातवास पाडवों के जीवन में अज्ञातवास का समय बंडे महत्व का था। 'ग्रज्ञातवास' का ग्रर्थ है बिना किसी के द्वारा जाने गए किसी भ्रपरिचित स्थान में रहना। द्यूत में पराजित होने पर पाडवो को बारह वर्ष जगल में तथा तेरहवाँ वर्ष ग्रज्ञातवास में बिताना था। श्रपने ग्रसली वेश में रहने पर पाडवो के पहचाने जाने की ग्राशका थी, इसीलिये उन लोगो ने श्रपना नाम बदलकर मत्स्य जनपद की राजधानी विराटनगर ( श्राध्निक बैराट ) मे विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कक नामधारी ब्राह्मगा बनकर राजा की सभामे द्यूत ग्रादि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीकार किया। भीम ने बल्लव नामधारी रसोइए का, श्रर्जुन ने बृहन्नला नामधारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रथिक नाम से ग्रश्वाघ्यक्ष का तथा सहदेव ने तितपाल नाम से गोसख्यक का काम अगीकार किया। द्रौपदी ने रानी सूदेष्णा की सैरध्री बनकर केशसस्कार का काम ग्रपने जिम्मे लिया । पाडवा ने यह म्रज्ञातवास बडी सफलता से बिताया । राजा का श्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारग भीम के द्वारा एक सुदर युक्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व) । ब ० उ० |

अज्ञान वस्तु के ज्ञान का अभाव। अज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का अत्यत अभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना, दूसरा वस्तु के वास्तिविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान। प्रथम अभावात्मक और दूसरा भावात्मक ज्ञान ह। इद्रियदाप, प्रकाशादि उपकररा, अनवधानता आदि के कारण अज्ञान उत्पन्न हाता है।

न्यायदर्शन में ग्रज्ञान ग्रात्मा का धर्म माना गया है। सीत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के ग्रारोपरा को ग्रज्ञान कहते हैं। मार्ध्यामक दर्शन में ज्ञान मात्र ग्रज्ञानजनित हैं।

भावात्मक भ्रज्ञान सत्य नही है क्योंकि उसका बांध हा जाता है। यह भ्रसत्य भी नही है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न हाता है। श्रतएव वेदात में भ्रज्ञान अनिवंचनीय कहा गया है।

सासारिक जीवन के अज्ञान के अतिरिक्त भारतीय दर्शन मे अज्ञान को सृष्टि का आदिकारण भी माना गया है। यह अज्ञान प्रपच का मूल कारण है। उपनिषदों में प्रपच को 'इंद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के आवरण को भेदकर आत्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। बौद्धर्शन में भी अविद्या अथवा अज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' ससार की उत्पत्ति बतलाई गई है। अद्वैत-वेदात में अज्ञान को आत्मा के प्रकाश का बाधक माना गया है। यह अज्ञान जान बूभकर नही उत्पन्न होता, अपितु बुद्धि का स्वाभाविक रूप है। दिक्, काल और कारण की सीमा में सचरण करनेवाली बुद्धि आज्ञानित हं, अत बुद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुत अज्ञान ही है। इस दृष्टि से अज्ञान के केवल वैयक्तिक सत्ता है अपितु यह एक व्यक्तिनिरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा मुखदु खादि प्रपच को उत्पन्न करती है। बुद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश सभव है। सं परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश सभव है।

अत्यवाद (एग्नॉस्टिसिज्म) ज्ञानमीमासा का विषय है, यहाप उसका कई पद्धितयों में तत्वदर्शन से भी सबध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुआ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जा अज्ञेय है, अर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है। अज्ञेयवाद सदेहवाद से भिन्न है, सदेहवाद या सशयवाद के अनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है।

भारतीय दर्शन के सभवत किसी भी सप्रदाय को प्रज्ञेयवादी नही कहा जा सकता। वस्तुत भारत में कभी भी सदेहवाद एव क्रजेयवाद क्य व्यवस्थित प्रतिपादन नहीं हुम्रा । नैयायिक सर्वज्ञेयवादी है, भौर नागार्जुन तथा श्रीहर्ष जसे युक्तिवादी भी पारिभाषिक म्रर्थ में संशयवादी म्रथवा म्रज्ञेयवादी नहीं कहे जा सकते ।

यरोपीय दर्शन में जहाँ संशयवाद का जन्म यनान में ही हो चका था. वहाँ ग्रज्ञयवाद ग्राधुनिक युग की विशेषता है। ग्रज्ञेयवादियों में पहला नाम जर्मन दार्शनिक कांट (१७२४-१८०४) का है। कांट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगतु (फिनामिनल वर्ल्ड) बद्धि या प्रज्ञा की धारगााग्रों (कैटेगोरीज ग्रॉव ग्रंडरस्टैंडिंग) द्वारा निर्धार्य, ग्रॅतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत्, ईश्वर, भ्रात्मा, भ्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नहीं है। तत्वदर्शन द्वारा श्रतीद्रिय पदार्थों का ज्ञान संभव नहीं है। फ्रेंच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत है, स्रतीद्रिय पदार्थ नहीं। सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेनरी लाग्युविल मैसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकारएा श्रर्थात् कारएों द्वारा उत्पादित ग्रथवा सीमित एवं सापेक्ष पदार्थों को ही जान सकते हैं, ग्रसीम, निरपेक्ष एवं कारराहीन (ग्रनुकंडिशंड) तत्वों को नहीं। तात्पर्य यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय भ्रनभव द्वारा सीमित है, भ्रौर इसीलिये निरपेक्ष श्रसीम को पकड़ने में श्रसमर्थ हैं। ऐसा ही मंतव्य हर्बर्ट स्पेंसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है । सब प्रकार का ज्ञान संबंधमूलक ग्रथवा सापेक्ष होता है; ज्ञान का विषय भी संबंधोंवाली वस्तुएँ हैं । किसी पदार्थ को जानने का ऋर्थ है उसे दूसरी वस्तूऋों से तथा ऋपने से संबंधित करना, ग्रथवा उन स्थितिया का निर्देश करना जो उसमें परिवर्तन पैदा करती है । ज्ञान सीमित वस्तुग्रो का ही हो सकता है । चुँकि ग्रसीम तत्व संबंधहीन एवं निरपेक्ष है, इसलिये वह स्रज्ञेय है। तथापि स्पेंसर का एक ऐसी श्रसीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत को हमारे सामने उत्किप्त करती है। सीमा की चेतना ही ग्रसीम की सत्ता का प्रमाग है। यद्यपि स्पेंसर ग्रसीम तत्व को अज्ञेय घोषित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई संदेह नही है। वह यहाँ तक कहता है कि बाह्य वस्तुश्रों के रूप में कोई अज्ञात सत्ता हमारे संमुख अपनी शक्ति की अभिव्यंजना कर रही है। 'एग्नास्टिसिःम' शब्द का सर्वप्रथम म्राविष्कार म्रौर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुन्ना।

सं०प्रं०—जेम्स वार्डः नैचुरैलिज्म ऐंड एग्नास्टिसिङ्म; श्रार० पिलंटः एग्नास्टिसिज्म; हर्बर्ट स्पेंसरः फर्स्ट प्रिसिपल्स । [दे० रा०]

श्रादक पिरचम पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिरा-पूर्व स्थित एक नगर है जो अपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक दुर्ग के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन दुर्ग को अकबर महान् ने १५६१ ई० में बनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदर्य अनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल बना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पिरचमी रेलवे पेशावर तक जाती है। अफगानिस्तान तथा अन्य प्रदेशों से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर अवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की आबादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसंख्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

अटलस पर्वत (अंग्रेजी में ऐटलैस) पर्वत कई पहाड़ों का समूह है जो उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर अफ्रीका में है। अटलस नाम यूनान के एक पीरािएक देवता के आधार पर पड़ा जिनका निवासस्थान अनुमानतः इसी पर्वत पर था। यह पर्वत बर्वर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके अगम्य भागों के निवासियों का जीवन सदा स्वतंत्र रहा है।

श्रटलस पर्वत के अंतर्गत शृंखलाश्रों की दिशा उत्तर-पश्चिमी श्रफ्रीका के समुद्रतट के लगभग समानांतर है। ये शृंखलाएँ १,५०० मील लंबी हैं जो पश्चिम में जूबी अंतरीप से आरंभ होकर पूर्व में गेब्स की खाड़ी तक मोरक्को, अलजीरिया और ट्यूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी और दक्षिगी सीमाएँ क्रमशः रूमसागर और सहारा मरुस्थल है। इनके दो मुख्य उपविभाग हैं: (१) समुद्रतटीय श्रेगी—क्यूटा से बोन अंतरीप तक, (२) अंतरस्थ श्रेगी, जो ग्विर अंतरीप से आरंभ होती है और समुद्रतटीय श्रेगी

के दक्षिण क्रोर फैली हुई है। इन दोनों के बीच शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

श्रटलस पर्वत की श्रंतरस्थ श्रेगी, जिसे महान् ग्रटलस भी कहते हैं, मोरक्को में स्थित है। यह सबसे लंबी श्रौर ऊँची श्रेगी है। इसकी श्रौसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जलिंसचित उपजाऊ घाटियों हैं जिनमें छोटे छोटे खेतों में बर्बर लोग खेती करते हैं। यहाँ बाँ भ (श्रोक), चीड़, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते हैं।

भूगर्भविज्ञान — घटलस पर्वत का निर्माग ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुआ । भूपर्पटी की उन गतियों का ध्रारंभ जिनसे घटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के घ्रंत में हुआ । ये गतियाँ उत्तरखटी (श्रपर किटेशस) युग में पुनः कियाशील हुई और इनका क्रम मध्यनूतन (माइग्रोसीन) युग तक चलता रहा । यहाँ पूर्वकाल में भी भंजनिक्रया के प्रमागा मिलते हैं। | रा० ना० मा० |

अटलांट। संयुक्त राज्य ग्रमरीका में जाजिया प्रांत का सबसे बड़ा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में बिंमघम से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारंभ में नगर का नाम मार्थ्सविल था, किंतु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर ग्रटलांटा हो गया। यह नगर रेल का बहुत बड़ा जंकशन है, तथा दक्षिग्ए-पूर्वी मयुक्त राज्य, ग्रमरीका, का सबसे बड़ा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सड़कों से यह देश के प्रायः सभी मुख्य स्थानों से संबद्ध है। यहाँ एक बहुत बड़ा हवाई ग्रड्डा भी है। ग्रब यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सांस्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसंख्या केवल २,५७२ थी, किंतु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर अथवा ग्रंथ महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा अफ्रीका महाद्वीपों को नई दुनिया के महाद्वीपों से पृथक् करती है।

इस महासागर का धाकार लगभग ध्रंग्रेजी ध्रक्षर S के समान है। लंबाई की ध्रपेक्षा इसकी चौड़ाई बहुत कम है। उत्तर में बेरिंग जल-इमरूमध्य से लेकर दक्षिए। में कोट्सलैंड तक इसकी लंबाई १२,८१० मील है। ध्राकंटिक सागर, जो बेरिंग जलडमरूमध्य से उत्तरी ध्रुव होता हुआ स्पिट्सबर्जेन श्रीर ग्रीनलैंड तक फैला है, मुस्थतः ग्रंधमहासागर का ही ध्रंग है। इसी प्रकार दक्षिए। में दक्षिणी जाजिया के दक्षिए। स्थित वैडल सागर भी इसी महासागर का श्रंग है। इसका क्षेत्रफल (अंतर्गत समुद्रों को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। बंशानतम महासागर न होते हुए भी इसके ध्रधीन विश्व का सबसे बड़ा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की संरचना—ग्रटलांटिक महासागर के नितल के प्रारंभिक ग्रध्ययन में जलपोत "चैलेंजर" (१८७२-७६) के ग्रन्वेपग्-ग्रभियान के ही समान ग्रनेक ग्रन्य वैज्ञानिक महासागरीय ग्रन्वेषग्गों ने योग दिया था। अटलांटिक महासागरीय विद्युत केबुलों की स्थापना के हेतु ग्राव्ध्यक जानकारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के ग्रध्ययनों को विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पिश्चमी द्वोिएयों में विभक्त है। इन द्वोिएयों में अधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रांतर कूट काफी ऊँचा उठा हुआ है और आइसलैंड के समीप से आरंभ होकर ५५° दक्षिरा अक्षांश के लगभग स्थित बोवे द्वीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालिफन कूट और दक्षिरा में चैलेंजर कूट कहते हैं। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर अटूट है और कई स्थानों पर कूट सागर की सतह के भी ऊपर उठा हुआ है। अजोर्स, सेंट पॉल, असेंशन, ट्रिस्टाँ द कुन्हा, और बोवे द्वीप इसी कूट पर स्थित हैं। निम्न कूटों में दक्षिरा अटलांटिक महासागर का वालिफश कूट और रियो ग्रैंड कूट, तथा उत्तरी अटलांटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय हैं। ये तीनों निम्न कूट मुख्य कूट से लंब दिशा में फैले हैं।

ई० कोमना (१९२१) के अनुसार इस महासागर की स्रौसत गहराई, अतर्गत समुद्रो को छोडकर, ३,९२६ मीटर, प्रर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी प्रधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,७५० मीटर प्रर्थात् २८,६१४ फुट है श्रौर यह गिनी स्थली की पोर्टोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निक्षेप— (अतर्गत समुद्रो सहित) अटलाटिक महासागर की मुख्य स्थली का ७४% भाग तलग्लावी निक्षेपा (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमे नन्हें नन्हें जीवों के शल्क (जैसे ग्लोबिजराइना, टेरोपॉड, डायाटम श्रादि के शल्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए अवसादो (सेटिमेट्स) का निक्षेप है जो मोटे करां। द्वारा निर्मित है।

पृष्ठधाराएँ — अध महासागर की पृष्ठधाराएँ नियतवाही पवनो के अनुरूप बहती है। परतु स्थलखड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विषुवतीयधारा,गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैनैरी धारा और लैंबोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिगी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिगी विषुवतीयधारा, ब्राजील धारा, फाकलैंड धारा, पछवो प्रवाह और बैगुला धाराएँ मुख्य है।

लक्ष्णता — उत्तरी ग्रटलाटिक महासागर के पृष्ठजल की लवगाता ग्रन्य समुद्रों की तुलना में पर्याप्त ग्रधिक है। इसकी ग्रधिकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर ग्रक्षाओं के बीच विद्यमान है। ग्रन्य भागों में लवगाना ग्रपेक्षाकृत कम है।

अट्टालक (टावर, मीनार) ऐसी सरचना को कहते हैं जिसकी जुंचाई उसकी लबाई तथा चौडाई के अनुपात में कई गुनी हों, अर्थान् ऊँचाई डी उसकी विशेषता हो । प्राचीन काल में अट्टालका का निर्माण नगर अथवा गढ़ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ से प्रहरी आने हुए शत्रु को दूर में ही देख सकता था । अट्टालको का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था । अत इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मदिरो तथा महलों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे । मुखद्वार पर बनाए जाते थे । मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहे जाते हैं ।

मैंसोपोर्टिमिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक ग्रावश्यकतान्नों के लिये ग्रट्टानकों के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिस्न में भी ऐसे ग्रट्टानकों का ग्राभास मिलता है, परतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में ग्रट्टानकों का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पीपेई, ग्रीरेनियन तथा कुस्तुनतुनिया के ध्वस्त ग्रवशेषों से पता चलता है।

भारतवर्ष मे भी अट्टालको का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मदिरो के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के अट्टालक ही है। देवगढ के दशावतार मदिर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नरिसह गुप्त बालादित्य ने नालदा में एक बड़ा विशाल तथा सुदर मदिर बनवाया जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन में भी ईट श्रथवा पत्थर के ऊँचे अट्टालक नगर सीमा के द्वारो पर शोभा तथा सौदर्य के लिये बनाए जाते थे, जैसे चीन की बृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल ग्रॉव चाइना) पर श्रव भी स्थित हैं। इसके ग्रतिरिक्त वहाँ के श्रट्रालक 'पैगोडा' के रूप में भी बनते थे।

गॉथिक काल में जो अट्टालक या मीनारे बनी वे पहले से भिन्न थी। पुराने अट्टालको में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मजिल के बनते थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकयाँ रहती थी। गॉथिक काल की मीनारों में खिड़िकयाँ लबी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुश्ते (बटरेस वात्स) भी खूब ऊँचे अथवा लबे बनाए जाने लगे, जिनमें छोटे छोटे बहुत से खसके डाल दिए जाते थे। अधिकांश अट्टालको के ऊपर नुकीले शिखर रखे जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ का आकार अठपहला भी रख दिया जाता था।

इंग्लैंड का सबसे सुदर गौथिक नमूने का श्रट्टालक कैंटरबरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था। श्रट्टालको का निर्माग केवल सैनिक उपयोग श्रथवा धार्मिक भवनो तक ही नही सीमित है। बहुत से नगरों में घडी लगाने के लिये भी श्रट्टालक बनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी बहुत से नगरों में देला जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चौदनी चौक के घटाघर का ग्रट्टालक श्रभी हाल में, बनने के लगभग १०० वर्ष बाद, अचानक गिर पड़ा था। एक श्रन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीसा नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वी शताब्दी में बनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है श्रौर एक श्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग में, ग्रर्थात् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे श्रट्टालकों के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा ताप के गोले का प्रचार बढ़ता गया वैसे बैसे सैनिक काम के लिये श्रट्टालका का प्रयाग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगला के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारे बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुबमीनार को १३वी सदी में कुतुबुद्दीन ने अपने राज्यकाल में बनवाना ग्रारभ विया था जिमे इल्तुतिमिश ने पूरा किया। ग्रागरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारा कोना पर चार बड़ी बड़ी मीनारे भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढ़ाती हैं। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियों भी बनी हैं। राजपूती वास्तुकला का एक मुदर नमूना चित्तौड का विजयम्तभ है। इसमें खूबी यह हैं कि जैसे जैसे ऊँचाई बढ़ती जाती हैं, परिगामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का ग्राकर छोटा नहीं जान पड़ता।

श्रिधकाश हिंदू मिंदरा श्रिथवा श्रन्य श्रष्टालको मे बहुत सुदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी हैं। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा काजीवरम् के मिंदर इस प्रकार के काम के बहुत मुदर उदाहरण है। विजयस्तभो मे भी मूर्तियाँ खुदी हैं, परतु इतनी बहुतायत से नही जितनी दक्षिण के मिंदरों में।

श्राधुनिक काल के अट्टालको मे पेरिस का उफेल टावर है जिसे गस्टोव ईफल नामक इजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रष्टालक है श्रीर ९८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोग बिजली के लिपट द्वारा ऊपर जाते हैं। पर्यटको की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रवध है।

लदन-स्थित वेस्टमिन्स्टर गिरजे का शिलर २८३ फुट ऊँचा है और ससार के प्रसिद्ध श्रट्टालको मे से हैं। यह सन् १८९५-१९०३ मे बना था। रिइन्फोर्स्ड ककीट का बना हुग्रा नोटरडेम का श्रट्टालक भी काफी प्रसिद्ध

है। यह सन् १९२४ में बना था।

ग्रन्य ग्राधुनिक ग्रट्टालक निम्निलिखित है. जर्मनी का ग्राइस्टाइन टावर, पोट्मडाम वेधशाला, ग्रमरीका का क्लीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विश्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हार्कनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन मे स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का ग्रट्टालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति अथवा घटना की स्मृति में अट्टालक बनाने की प्रया भी प्रचलित रही है और बहुत से अट्टालक इसी उद्देश्य से बने हैं। आधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारत की भव्यता बढ़ाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े अट्टालक लोगों ने बनवा दिए हैं, उदाहरणार्थं हरिद्वार का राजा बिडला टावर।

श्रट्टालको के निर्माण में नीव को पर्याप्त चौडा रखना पडता है, जिससे वहाँ की भूमि श्रट्टालक के पूरे भार को सहन कर सके। इस प्रकार के काम के लिये या तो रिइन्फोर्स्ड ककीट की बेडानुमा नीव (रफ्ट फाउडेशन) दी जा सकती है या जालीदार नीव (ग्रिलेज फाउडेशन)।

ग्रट्टालक के ऊँचा होने के कारगा इमपर वायु की दाब बहुत पडती है, इसिलिये ग्रट्टालको की ग्राकल्पना (डिजाइन) में ग्रॉधी से पडनेवाली दाब का घ्यान ग्रवश्य रखा जाता है।

अट्ठकथा अट्ठकथा (अर्थकथा)पालि अथो पर लिखे गए भाष्य है। मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे संबद्ध कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके शब्दो के अर्थ बताए जाते

है। तिपिटक के प्रत्येक ग्रथ पर ऐसी ग्रट्ठकथा प्राप्त होती है। ग्रट्ठकथा की परपरा मूलत कदाचिन् लका में सिहल भाषा में प्रचलित हुई थी। ग्रागं चलकर जब भारतवि में बौद्ध धर्म का ह्राम होने लगा तब लका से ग्रट्ठकथा लाने की ग्रावश्यकता हुई। इसके लिये चौथी शताब्दी में ग्राचार्य रेवत ने ग्रपने प्रतिभाशीन शिष्य बुद्धधोप को लका भेजा। बुद्धधोप ने विमुद्धिमग्ग जैंगा प्रौढ ग्रथ लिखकर लका के स्थिवरों को सतुष्ट किया श्रौर सिहली ग्रथों थे पालि ग्रनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त विया। ग्राचार्य बुद्धदत्त ग्रौर धम्मपान ने भी इसी परपरा में कितपय ग्रयों पर ग्रट्ठकथाये लियी।

शिलोड नगर दक्षिणी प्रास्ट्रेनिया की राजधानी है जो टोरेस नदी पर समुद्रतट से १४० फुट की ऊँचाई पर अडिलेड बदरगाह से ७भील दक्षिरणपुर तथा मेलबोनं से उत्तर-पिड्स दिशा मे ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० मे बसाया गया था। इसके पूर्व प्रवस्ता की थ्रार माउट लाफ्टी की पहाडियों समुद्रतट तक फैली हुई है, परतु उत्तर की थ्रोर समुद्रतट से होता हुआ उपजाऊ, समतल मैदान इसके पृष्ठप्रदेश मे बहुत दूर तक फैली हुआ है। पास की उपजाऊ भूमि, उद्यात, खिनज पदार्था के बाहुत्य एव सुहावनी जलवाय के कारण यह नगर श्रत्यत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान श्रव ससार के सुदरतम नगरा मे है। यहा की श्रीसत वाषिक वर्षा २१ २२ इच, गर्मी का श्रीसत ताप ५२ ९ फारेनहाइट है।

ग्रजिंड नगर उत्तर श्रीर दक्षिगा दो भागों में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थाना का बाहुत्य तथा दक्षिगा में श्रीद्यागिक श्रावागा की श्रीधक्ता है। परिवहन की मुलभता के लिये टारेस नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल सगद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, श्रजायबघर, वनस्पति उद्यान (बोटैनिकल गार्डेन) तथा श्रजिंड विश्वविद्यालय है।

यहां के मुख्य उत्पादन मिट्टी के बरतन, लोहे, चमड़े, तथा लकड़ी के सामान एव धातु उद्योग हे। निर्यात की मुख्य वस्तुग मक्खन, तांबा, श्राटा, फल एव कच्चा शीशा है। चमड़ा, चांदी, शराब एव ऊन का भा यह एक वितरण केंद्र है। [वि॰ मु॰]

अड्सा के पीधे भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पौधे ४,००० फुट वी ऊँचाई तक पाए जाते हैं और चार से ब्राठ फुट तक ऊँच होते हें। पूर्वी भारत में ब्राधिक तथा ब्रन्य भागों में कुछ कम मिलते हैं। यही वही इनमें बन भरे पड़े हैं श्रीर कही खाद के काम में लाने के लिये इनकी पति। भी होती है। इनके पत्ते लबे, प्रमुख्द के पत्तो

के सदृश होते हैं। ये पोधे दो प्रवार के, वार्षे ग्रीर सफेद, होते हैं। श्वेत ग्राप्से के पसे हरे ग्रीर श्वेत धब्वेवाले हार्त हैं। फूल दोना के श्वेत होते हैं, जिनमे लाल या बैंगनी धारियाँ होती हैं।

इसकी जड, पत्ते और फ्त तीनो ही श्रोपिंध के नाम आते हैं। प्रामा-रिगक श्रायुर्वेद ग्रंथा में पासी, स्वाम, कफ श्रीर क्षय रोग की इसे श्रनभूत श्रोषिंध कहा गया है। इसके पत्तों वी सिगरेट बनाकर पीने से दमा शात होता है। रासायनिक विश्लेपसा से इसमें वासिसिन नामक ऐल्काराण्ड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक श्रम्ल पाए गए हैं। [भ० दा० व०]



अड्से का पौधा

इया के उस सूक्ष्मतम करण को जो स्वतंत्र श्रवस्था में रह सकता है श्रौर जिसमें द्रव्य के सब गुण विद्यमान रहने हैं श्रयण (मौलिक्यूल) कहते हैं। श्रयण में साधाररणत दाया श्रधिक परमाण (ऐटम) रहते हैं। श्रयण की परिकल्पना के पूर्व परमाण को ही तत्वों तथा यौगिको दोनों का सूक्ष्मतम करण माना जाना था। डाल्टन श्रौर वर्जी लयस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाब पर सब गैसो के एक निर्विचत प्रायतन में उपस्थित परमागुओं की सख्या समान होती हैं। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस आयतन सबधी नियम को समभाने का प्रयत्न किया गया तब किटनाई उपस्थित हुई। इसी किटनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक अमीडिओं आवोगाड्रो (१७७६-१८५६) ने अगाओं की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सुक्ष्मतम कर्गा को "यौगिक परमागा" नाम दिया था । इस परिभाषा के ब्रनुसार "यौगिक परमारा" किसी विशेष यौगिक के गुराो को प्रदर्शित करनेवाला सबसे सूक्ष्म कर्ग तो ग्रवश्य था, परत तत्वो के परमागात्रो की भांति भ्रविभाज्य नही था। किसी यौगिक परमारा के विभाजन पर सयकत तत्वों के परमारा प्राप्त किए जा सकते थे । यौगिक परमारण्या की विभाज्यता का देखते हुए स्रावोगाड़ो ने उन्हें 'परमारग' कहना अनुचित समभा श्रीर ''यौगिक परमाराश्री'' को 'ग्ररग' नाम दिया। ग्राधनिक विज्ञान में उपर्यक्त प्रकार के ग्रुंग को भौतिक अरा। कहते हैं। साथ ही, 'रासायनिक ग्रंण' यौगिक के उस मुक्ष्मतम ग्रश का कहते है जा किसी रासायनिक किया में भाग ले सकता है ग्रीर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहरगात , मिगाभीय ठोस पोर्टैसियम क्लोराइड मे रासायनिक स्रगा पाक्ला ( KCl ) है, परतू उसके लिये भौतिक ग्रग्ग का काई ग्रस्तित्व नहीं है जब तक कि कुल मारगभ का ही एक ग्ररणुन मान लिया जाय। इसके विपरीत काबन डाइग्राक्साइड जैसे गैसीय यौगिका के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रग्ग् दाना ही काग्रौ, (CO,) है। इसके ग्रतिरिक्त श्रावोगाड़ा ने तत्वा के, स्वतत्र श्रवस्था म रह सकनेवाल, सूक्ष्मतम कर्णो को भी ग्रगा' नाम दिया। तत्व के ग्रगा उसी तत्व के एक या एक सं ग्रिधिक परमारात्रों से मिलकर बनते हैं। तत्वा तथा यौगिका के ग्राग्री मे यही विशेष भेद है कि तत्व के श्रगाश्रा मे उपस्थित परमाग एक से होते हैं, परतु यौगिक के ग्रगाुग्रा में उपस्थित परमागा एक दूसरे से **भिन्न** हाते हैं ।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट हे कि भौतिक अर्गु केवल गैसीय पदार्थों के अग होते हैं। गैसा के गत्यात्मक सिद्धात का आधार ही अर्गुओ की उपस्थिति है, इन्ही के वेग और पारस्परिक तथा अन्य भौतिक पदार्थों के प्रति आकर्षण् द्वारा उपर्युक्त सिद्धात के सब निष्कर्ष निर्धारित होते हैं। अवाष्पशील द्ववो तथा ठांस पदार्थों के लिये द्वय तथा ठांस श्रवस्था में भौतिक अर्गुओं का अस्तित्व नहीं होता, परतु यदि ये पदार्थ किसी वितायक में विलेय हो तो विलीन अवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कर्ग को अर्गु कह सकते हैं और ये विलीन अर्ग् अधिकाश गुगा में गैसीय अर्गुओं से समानता प्रदर्शित करते हैं (वैट हाफ का तन् विलयना का सिद्धात)।

गैमो तथा विलयनो के गुगो को समभने के प्रयास में स्रगास्रो की कत्पना का प्रादुर्भाव हुन्ना, परतु दीर्घ काल तक इनका म्रस्तित्व कॉल्पनिक ही रहा। १९वी गताब्दी के ग्रत मे रेडियो-मिक्रय पदार्थी से निश्चित मस्या में सूक्ष्म करणो की प्राप्ति तथा एक्स-रे ग्रीर इलेक्ट्रान-विकिरण द्वारा द्रव्य की ग्रसतत प्रकृति के ग्रध्ययन ने ग्रएग्रो की उपस्थित के विचार की पुष्टि की । परतु अगाओं तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारा बाउनीय गति (ब्राउनियन मुबमेट) में मिलता है। स्वय अगाओं का आकार तो इतना सूक्ष्म (लगभग १०- सेटीमीटर) है कि इनको अच्छे से अच्छे सुक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना सभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साथ साथ किसी माध्यम में सूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड सकनेवाले इतने सूक्ष्म करा। विद्यमान हो, जिनमे इन ग्रति-सूक्ष्म ग्रागुग्रो की टक्करो से पर्याप्त गति उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गा द्वारा ग्रगाग्री की गति तथा उनकी सख्या का श्रनुमान लगाया जा सकता है। सौभाग्यवश इस श्रेगी के सूक्ष्म करण कौलायड विलयनों के रूप में प्राप्त है ग्रौर इन्ही की सहायता से पेराँ नामक फासीसी वैज्ञानिक ने श्रनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्रर्ग-भार में उपस्थित भ्ररण्म्रो की संख्या ज्ञात की, जो लगभग ६०६ ४१० भे निकली । म्रावोगाड्रो सिद्धात के म्रनुसार भी प्रत्येक गैसीय पदार्थ के एक ग्राम-ग्रग्-भार में उपस्थित ग्रग्गि की सख्या ६ ०६ × १० १९ ही होगी । इस संख्या को 'ग्रावोगाड्रो सख्या' नाम दिया गया है ।

रा० च० मे०

ब्राणुवाद दर्शन में प्रकृति के अल्पतम अंश को अगा या परमाणु कहते हैं। अगावाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अगाओं से बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना अगाओं के संयोग वियोग का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अगावाद दार्शनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परंतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विपर्रात, आधुनिक काल में दार्शनिक इसकी ओर से उदासीन रहे हैं, परंतु भौतिकी के लिये अगा की बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का प्रमुख विषय बन गई है (देखें अण, परमाणु)। भारत में वैशेषिक दर्शन ने अगा पर विशेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन में अरणु परम या अंत है, विभाजन इसमे आगे जा नहीं सकता । दिमाक्रीतस के अनुसार प्रत्येक अरणु परिमाग् और आकृति रखता है, परंतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं । यही त्युसिप्पल का भी मत था । एंपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल और अग्नि के अरणुओं में जातिभेद देखा । अरणुओं का संयोग वियोग गति पर निर्भर है, और गति शून्य में ही हो सकती है । अभाज्य अरणुओं के साथ प्राचीन अरणुवाद ने शून्य के अस्तित्व को भी स्वीकार किया ।

श्राधुनिक विज्ञान और श्ररणु—१९वीं शताब्दी के श्रारंभ में जॉन डाल्टन ने श्रगुवाद का सबल समर्थन किया। उसे उचित रूप से श्राधुनिक श्ररणुवाद का पिता कहा जाता है। श्ररणुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दबाव के नीचे सिकुड़ जाता है शौर दबाव दूर होने पर फैल जाता है। गैसों की हालत में यह संकोच शौर फैलाव स्पष्ट दीख़ते हैं। किसी वस्तु का संकोच उसके श्ररणुश्रों का एक दूसरे के निकट श्राना है, उसका फैलना श्ररणुश्रों के श्रंतर का श्रिषक होना ही है। (२) ग्गित श्रनुपात का नियम (लॉ श्रॉव मिल्टपुल प्रोपोर्शस) श्ररणुवाद की पुष्टि करता है। जब दो भिन्न श्ररणु रासायनिक संयोग में श्राते हैं, तो उनमें एक के श्रचल मात्रा में रहने पर, दूसरा श्ररणु २,३,४ ... इकाइयों में ही उससे मिलता है, २ है, ३ है श्रादि मात्राश्रों में नहीं मिलता। इसका कारणु यह प्रतीत होता है कि श्ररणु का है या है श्रंश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक का अरणुवाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश्य मौलिक 'पदार्थो' या परतम-जातियों का अध्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। नौ द्रव्यों में पहले पाँच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश है। इसका अर्थ यह है कि सभी प्राकृत अरणु सजातीय नहीं, श्रपितु उनमें जातिभेद है। इस विचार में वैशेषिक दिमाकीतस से नहीं अपितु एंपिदो-क्लीज से मिलता है। अरणुओं में जातिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, अनुमान ही हो सकता है। ऐसे अनुमान का आधार क्या है? वैशेषिक के अनुसार, कारण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे संवेदनों ('सेंसेशंस्') में मौलिक जातिभेद है—देखना, सुनना, स्ंधना, चखना, छूना एक दूसरे में बदल नहीं सकते। इस भेद का कारण यह है कि इन बोधों के साधक अरणुओं में भी जातिभेद है।

अर्णुओं का संयोग वियोग निरंतर होता रहता है। समता की हालत में संयोग का आरंभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। अर्णु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य है। [दी० चं०]

अणुत्रत का अर्थ है लघुकत। जैनधर्म के अनुसार श्रावक अर्णुक्रतों का पालन करते हैं। महाव्रत साधुओं के लिये बनाए जाते हैं। यही अर्णुक्रत और महाव्रत में अंतर है, अन्यथा दोनों समान हैं। अर्णुक्रत इते कहे जाते हैं कि साधुओं के महाव्रतों की अपेक्षा वे लघु होते हैं। महाव्रतों में सर्वत्याग की अपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ व्रतों का पालन होता है, जबिक अर्णुक्रतों में उन्ही व्रतों का स्थूलता से पालन किया जाता है।

श्रग्रवत पाँच होते हैं—(१) श्रहिंसा, (२) सत्य, (३) श्रस्तेय, (४) ब्रह्मचर्य और (५) अपरिग्रह । (१) जीवों की स्थूल हिंसा के त्याग को श्रहिंसा कहते हैं। (२) राग-द्वेष-युक्त स्थूल श्रसत्य भाषण के त्याग को सत्य कहते हैं। (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु श्रपहरण करने के त्याग को अस्तेय कहते हैं।(४) परस्त्री का त्याग कर श्रपनी स्त्री में संतोषभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं। (५) धन, धान्य श्रादि वस्तुओं में इच्छा का परिमाण रखते हुए परिग्रह के त्याग को श्रपरिग्रह कहते हैं।

सं०प्रे०—उवासगदसाम्राः; तत्वार्थसूत्र मूल भौर टीकाएँ; समतभद्र : यत्नकरंड श्रावकाचार; भ्रभिधानराजेंद्र कोश,१(१९१३) । [ज०चं०जै०]

अतिचालकता कुछ विशिष्ट दशाओं में धातुओं की वैद्युत् चालकता (देखें विद्युत्चालन) इतनी अधिक बढ़ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को ग्रतिचालकता (सुपर कंडविटविटी) कहते हैं।

जब कोई घातु किसी उपयुक्त ग्राकार में, जैसे बेलन ग्रथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध ग्रवश्य उत्पन्न करती है। कितु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमरिलंग ग्रोन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोज की कि यदि पारे को ४ (परम ताप) के नीचे ठंढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध ग्रकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक बन जाता है। लगभग २० धातुग्रों में, जिनमें राँगा, पारा, सीसा इत्यादि प्रमुख है, यह गुगा पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को संत्रमग्ग ताप (ट्रैजिशन टेंपरेचर) कहते है ग्रौर इस दशा की चालकता को ग्रतिचालकता। संत्रमग्ग ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुग्रों के लिये पृथक् पृथक् होते है, ग्रिपतु एक ही धातु के विभिन्न समस्थानिकों के लिये भी विभिन्न होते है। पैलडियम-ऐंटीमनी जैसे कई मिश्र धातुग्रों में भी ग्रतिचालकता। गुगा पाया जाता है। मंत्रमग्ग ताप को साधारएगतः ता, से सूचित किया जाता है।

परमागु में इलेक्ट्रान श्रंडाकार पथ में परिक्रमा करते हैं श्रौर इस दृष्टि से वे चुबक जैमा कार्य करते हैं । बाहरी चुबकीय क्षेत्र से इन चुबकों का घूर्र्य (मोमेंट) कम हो जाता है । दूसरे शब्दों में, परमाग्गु विषम चुबकीय प्रभाव दिखाते हैं । यदि ताप ता, पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का श्रांतरिक चुबकीय क्षेत्र नप्ट हो जाता है – श्रर्थात् वह एक विषम चुबकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है । तलपृष्ठ पर बहनेवाली विद्युद्धाराश्रों के काररा श्रांतरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है । इसे माइसनर का प्रभाव कहते हैं । यदि श्रतिचालक पदार्थ को धीरे धीरे बढ़नेवाले चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशंत्ड वैत्यू ] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुनः श्रपने पूर्व मान के बराबर हो जाता है ।

धातु को एक बंद कुंडली के रूप में लेकर श्रौरेँ उसे पहले चुंबकीय क्षेत्र में रखकर तथा बाद में ताप को ता<sub>न</sub> से कम करके श्रौर फिर क्षेत्र को बदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा था का मान सर्वसाधारए नियम था था ई ''''।' के श्रनुसार घटते जाना चाहिए। किंतु जब तक ताप ता<sub>न</sub> से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरंतर बढ़ती ही रहती है। यह तभी हो सकता है जब प्र, श्रर्थात् प्रतिरोध, शून्य के बराबर हो। विद्युत की यह श्रक्षय धारा उस धातु के गुरों पर निर्भर न होकर चुबकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

श्रतिचालक पदार्थ चुंबकीय परिरक्षरा का भी प्रभाव प्रदक्षित करते हैं । इन सबका ताप-वैद्युत्-बल शून्य होता है और टामसन-गुर्गाक बराबर होता है । संक्रमरा-ताप पर इनकी विशिष्ट उष्मा में भी ग्रकस्मात् परिवर्तन हो जाता है ।

यह विशेष उल्लेखनीय है कि जिन परमागुओं में बाह्य इलेक्ट्रानों की संख्या ५ ग्रथवा ७ है उनमें संक्रमण ताप उच्चतम होता है ग्रीर ग्रति-चालकता का गुण भी उत्कृष्ट होता है।

श्रतिचालकता के सिद्धांत को समफाने के लिये कई सुफाव दिए गए हैं। किंतु इनमें से श्रधिकांश को केवल श्रांशिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में बार्डीन, कूपर तथा श्रीकर द्वारा दिया गया सिद्धांत पर्याप्त संतोषप्रद है। इस सिद्धांत के श्रनुसार चालकता के इलेक्ट्रान-सिद्धांत में श्रामूल परिवर्तन की श्रावश्यकता है। इसका मूल विचार है इलेक्ट्रान तथा परमाण के कंपनों की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना बनाई गई है कि कुछ इलेक्ट्रानों की ऐसी ओड़ियाँ बन जाती है जिनमें दोनों इलेक्ट्रानों का संवेग तो एक सा होता है, किंतु उनका श्राश्रमण (स्पिन) एक दूसरे के विरुद्ध होता है। जब संवेग शून्य नहीं होता तभी धातु में श्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइसनर का प्रभाव, विशिष्ट उष्मा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती हैं।

ग्रतिथि

श्रितिथि श्रितिथि के प्रति पूज्य भावना की मत्ता वैदिक श्रायों में अत्यंत प्राचीन काल से है। ऋग्वेद में अनेक मंत्रों में अग्नि से श्रितिथि की उपमा दी गई है (८।७४।३-४)। स्रितिथि वैश्वानर का रूप माना जाता था (कठ० १।१।७) इसीलिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का श्रादेश दिया गया है। अतिथिनंमस्यः (अतिथि पूज्य है)—भारतीय धर्म का श्राधारपीठ है जिसका पल्लवन स्मृति ग्रंथों में बड़े विस्तार से किया गया है। उनमें श्रितिथि के लिये श्रासन, श्रधं तथा मधुपकं का विधान हुआ है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से अतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह ग्रपना पाप देकर तथा उसका पुरुष लेकर चला जाता है। श्रितिथि सत्कार को पंचमहायक्षों में स्थान दिया गया है।

श्रितनूतन युग भूवैज्ञानिको ने पृथ्वी के श्रादि से श्राज तक के समय को मोटे हिसाब से पाँच कल्पों (कल्प-ईरा) में बाटा है। इनके नाम हैं श्रादि (श्रार्यक्योजोइक), सुपुरा (प्रीटरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेसोजोइक) श्रीर नूतन (मीनोजोइक)। इनमें श्रादि कल्प सबसे प्राचीन ग्रीर नूतन कल्प सबसे नवीन है। समय का इन कल्पों में विभाजन भूपृष्ट पर हानेवाल महत्त्व-पूर्णपरिवर्तनो ग्रीर ग्रन्य भू-क्रांनियों के श्राधार पर किया गया है। इन कल्पों

कल्प	युग		न्मवांध वर्षों में	प्रमुख जीव	लाक्षणिक जीव
नूतन	नुसीय	श्रभिनव	१०,०००		
		प्रातिनृतन	\$0,00,000	मनुष्य	
	तृतीयक	<b>चा</b> तिगृतन	80,00,000		
		<b>म</b> ध्यनूतन	१,२०,००,०००	स्तनधारी	
		<b>भा</b> दिन् <b>त</b> न	१,६०,००,०००	]	
		प्रादिन्तन	₹,00,00,000	]	1111
		पुरानूतन	¥0,00,000	]	
मध्य	स्त्रटीयुत		६,५०,००,०००		
	महासरट		३,५०,००,०००	उरग	1
	रक्तारम		₹,५०,००,०००		مَالِبُ الْمُنْكِينِينِي
पुरा	गिरि		2,40,00,000		
	कार्यनप्रद		E,¥0,00,000	जलस्थलचर	
	दत्त्य		¥,00,00,000		A CAS-1
	प्रदाला <b>दि</b>		8,00,00,000	मत्स्य	( Well to be said
	ग्धवर प्रवालादि		E,¥0,00,000	ऋपृष्ठवंशो	
	वेंजियन		9,00,00,000		4
<b>बुपु</b> रा	उत्तर केंब्रियन पूर्व		६४,००,००,०००	न्धादि बहुकोशीय रूप	Tude
प्रादि	ऋवर केंब्रियन पूर्व		६५,००,००,०००	एककोशीय रूप	

## भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में म्रादि कल्प की स्रविध पैसठ करोड़ वर्ष की है। म्राविध सुपुरा कल्प को छोड़ म्रान्य तरुएातर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक कि सबसे तरुएा नृतनकल्प की म्रविध लगभग छः करोड़ वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगों (युगः च्पीरियड) में विभक्त है भीर प्रत्येक की एक निश्चित भ्रविध है। कल्पों और युगों के नाम भीर उनकी भ्रविध साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन कल्प को दो भागों, तृतीयक (टरिशमरी) श्रीर तुरीय (क्वाटर-नरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक क्रमशः पाँच युगों झर्यात् पुरानूतन (पैलियोसीन), प्रादिनूतन (इम्रोसीन), श्रादिनूतन (ग्रालिगोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) श्रौर ग्रितनूतन (प्लायोसीन) में बाँटा गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन श्रौर ग्रितनूतन सबसे नवीन है। प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति ग्रीक धातुश्रों (प्लाइग्रान—श्रिधक, कइनास—नूतन) से हुई है जिसका तात्पयं यह है कि मध्यनूतन की श्रपेक्षा, इस युग में पाए जानेवाले जीवों की जातियाँ श्रौर प्रजातियाँ श्राज भी श्रधिक संख्या में जीवित है। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फांस, बेल्जियम, इटली आदि देशों में पाए जाते हैं। अफ्रीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे समुद्रतट पर पाए जाते हैं। आस्ट्रेलिया में इस युग के स्तरों का निर्माग मुख्यतः निदयों भीर भीलों में हुआ। अमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से बाहर निकली । उत्तरी श्रौर दक्षिगी श्रमरीका, जो इस युग के पहले ग्रलग श्रलग थे, बीच में भूमि उठ श्राने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी श्रमरीका यूरोप से जुड़ा था। इस युग के श्रारंभ में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागा में चढ़ श्राया था, परंतु युग के श्रंत में वह फिर हट गया श्रौर भूमि की रूपरेखा बहुन कुछ वैसी हो गई जैसी श्रब है। श्रारंभ में लंदन के पड़ांस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परंतु इस युग के श्रंत में समुद्र हट गया। कई श्रन्य स्थानों में भी थोड़ी बहुत उथल पुथल हुई। इन सबका ब्योरा यहाँ देना संभव नही है। कई स्थानों में समुद्र का पदा धँम गया, जिससे पानी खिच गया श्रौर किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग में जो दूसरी मुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, श्रास्ट्रे-लिया, श्रफीका श्रीर दक्षिग श्रमरीका का पृथक्करण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुडे हुए थे, परंतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारंभ हुआ उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में अतिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तंत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तंत्र के टेट्राट और पिजर नामक भाग ही अतिनूतन के अधिकांश भाग के ममकालिक हैं। हरिद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही आधार पर इस तंत्र का नाम सिवालिक तंत्र पड़ा है। अतिनूतन युग के शैल सिध तथा बलूचिस्तान में, पंजाब, कुमाऊँ तथा ब्रासाम के हिमालय की पाद-मालाओं में और बरमा में पाए जाते हैं।

शैल निर्माग् की दृष्टि से हमारे देश में अतिनूतन युग के शैल अधिकांशतः बालुकाश्म हैं जिनकी मोटाई लगभग ६,००० और ६,००० फुट के बीच में है। इन शैलो के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोढ (अलूवियल) अवसाद है जिनका निर्माग् पर्वतों के अपक्षरण से हुआ। ये अवसाद हिमालय से निकलनेवाली अनेक निर्वयों द्वारा आकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के श्रतिनूतन युग के शैलों में पृष्ठवंशियों, विशेषतः स्तन-धारियां के जीवाश्म प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारण है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में बसनेवाले जीव, जिनके जीवाश्म हमको इस युग के शैलों में मिलते हैं, उन जंगलों और महापंकों में रहते थे जो नविनिमत हिमालय पर्वत की बाहरी ढाल में थे। इन जीवों की करोटियाँ (खोपड़ियाँ) और जबड़े जैसे श्रति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे बहकर श्रानेवाली निदयों द्वारा बहा लाए गए और श्रततोगत्वा श्रति शीघ संचित होनेवाले श्रवसादों में समाधिस्थ हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाश्मां के श्राधार पर उस समय में रहनेवाले श्रनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिरयाई घोड़ा, गैंडा श्रादि उल्लेखनीय हैं।

संबंब — डी॰ एन॰ वाडियाः रिपोर्ट, एट्टींथ इंटरनैशनल जिम्नोलॉ-जिकल कांग्रेस (१६४१); डी॰ एन॰ वाडियाः जिम्रॉलोजी म्रॉव इंडिया। ग्रन्य सामग्री के लिये देखें भूविज्ञान शीर्षक लेख। [रा॰ ना॰] अतियथार्थवाद (सरियलिज्म), कला और साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचलित होनेवाली शैली और ब्रांदोलन । चित्रण और मृतिकला में तो (चित्रपट के चित्रों में भी) यह ब्राधुनिकतम शैली और तकनीक है। इसके प्रचारकों और कला-कारों में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, ब्रार्प, ब्रेतों, मासों ब्रादि हैं। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपण १९२४ में ब्राँद्र ब्रेतों ने ब्रपनी 'ब्रतियथार्थवादी घोषणा' (सरियलिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

श्रति यथार्थवाद का सिद्धांत इसके प्रवर्तकों द्वारा इस प्रकार श्रिभिव्यक्त हुग्रा: श्रतियथार्थ यथार्थ से, दृश्य-श्रव्य-जगत् से परे है। यह वह परम यथार्थ है जो श्रवचेतन में निहित होता है; सुपुप्त, तंद्रित, स्विप्नल श्रवस्था में श्रसाधारण कल्पित, श्रकल्पित, श्रप्रत्याशित अनुभूतियों के रूप में श्रनायास श्रावेगों द्वारा मानस के चित्रपट पर चढ़ता उतरता रहता है। जो विषय श्रथवा दृश्य साधारणतः तर्कतः परस्पर श्रसंबद्ध लगते हैं वास्तव में उनमें श्रलक्षित संबंध है जिसे मात्र श्रतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। श्रतियथार्थवादियों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सारे कार्यों का उद्गम श्रवचेतन श्रंतर है। वही हमारे कार्यों को गित श्रीर दिशा भी देता है श्रीर उस उद्गम से प्रसफ्टित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रससिक्त श्राकृति दी जा सकती है।

श्रतियथार्थवाद के प्रतीक श्रीर मान दैनंदिन जीवन के परिमाणों, प्रतिबोधों से सर्वथा भिन्न होते हैं। ग्रतियथार्थवादियों की ग्रभिरुचि ग्रलोकिक, ग्रद्भुत, ग्रकल्पित ग्रोर ग्रसंगत स्थितियों की ग्रिभिव्यक्ति में है। ऐसा नहीं कि उस ग्रवचेतन का साहित्य ग्रथवा कला में ग्रस्तित्व पहले न रहा हो । परियों की कहानियाँ, ग्रसाधारण की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि वंडर-लैंड' ग्रथवा सिदबाद की कहानियाँ, वच्चों ग्रथवा ग्रर्धविक्षिप्त व्यक्तियों के चित्रांकन साहित्य ग्रीर कला दोनों क्षेत्रों में ग्रतियथार्थवाद की इकाइयाँ प्रस्तुत करते हैं। स्रतियथार्थवादियों की स्थापना है कि हम पार्थिव दश्य जगत् को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का ग्रातिक्रमग्ग करके वास्तविक परमयथार्थ के जगत् में प्रवेश कर सकते हैं। श्रंकन को श्राकृतियों के प्रति-निधान की ग्रावश्यकता नहीं, उसे जीवन के गहन तत्वों को समभना ग्रीर समभाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियाग्रों का ग्राकलन करना है, भ्रौर ये तथ्य निःसंदेह दृश्य जगत् के परे के हैं। श्रंकन को मनोरंजन ग्रथवा श्रानंद का साधन मानना अनुचित है। स्थूल नेत्रों की सीमाएँ ग्रौर प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवादी कला ने ही प्रमाग्गित कर दी थी, इससे भ्रावश्यकता प्रतीत हुई दुष्टि से भ्रतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो भ्रवचेतन है, युक्ति-संगत यथार्थ के परे का भ्रयुक्तियुक्त ग्रतियथार्थ।

इस प्रकार अतियथार्थवाद मानस के अंतराल को, अवचेतन के तमा-विष्ट गह्नरों को आलोकित करता है। घनवाद से भी एक पग आगे दादा-बाद गया और दादाबाद से भी आगे अतियथार्थवाद। अतियथार्थवाद की जड़ें दादाबाद की जमीन में ही लगी है। स्वयं दादाबाद ने क्रियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निर्बंध अवचेतन की आराधना की थी, अब उसके उत्तरवर्ती अतियथार्थवाद ने अवचेतन और दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतंत्र और पृथक् माना। मानवीय चेतनता और पार्थिव यथार्थ अथवा कायिक अनुभूति में उसके विचार से कोई संबंध नहीं। उन्होंने आत्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज और दृश्य से भिन्न एक अंतर्जगत् की पहचान को अपना लक्ष्य बनाया। उन्होंने कहा कि सावयवीय संपूर्णता के भीतर स्थूलतः लक्षित होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुतः अनुकूल तथ्यों, जैसे 'जीवन और मृत्यु, भूत और भविष्य, सत्य और काल्पनिक' को एकत्र करना है कि भविष्य में दोनों परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न और सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, अतियथार्थवां में लय हो जायँगी।'

चित्रण की प्रगति में श्रतियथार्थवाद ने परंपरागत कलाशैली को तिलांजिल दे दी। उसके आकलन और अभिप्रायों ने, चित्रादशों ने सर्वधा नया मोड़ लिया, परवर्ती से अंतरवर्ती की ओर। अवचेतन की स्विष्नल स्थितयों, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छंद रूप माना। साधारणतः अतियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं: (१) स्वप्नाभिव्यक्ति और (२) आवेगांकन। उनमें पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वा-दोर दाली है और दूसरी का जोआन मीरो। दोनों स्पेन के हैं। अवचेतन

के उपासक ग्रतियथार्थवाद को फिर भी श्राकलन के क्षेत्र में राग श्रौर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छूं खल भी नहीं समक्ष्मना चाहिए। यह सही है कि अभिप्राय श्रथवा श्रंकित विषय के संबंध में श्रतियथार्थवाद श्रप्रत्याशित का श्राकलन करता है, पर जहाँ तक श्रंकन की तकनीक की बात है उसके श्राथाम-परिमाएा सर्वथा संयत, स्पष्ट श्रौर श्रमिसद्ध होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में डच चित्राचार्यों की कला से होड़ करते हैं। श्रप्रत्याशित यथार्थ का उदाहरए। ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वाता-वरण तो चिकित्सालय के शत्यकक्ष (श्रापरेशन थियेटर) का हो पर श्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की श्राशा की जा सकती है, वहां वस्तुतः चित्रित होती है सिलाई की मशीन! या नारी का उच्चार्थ श्रकित करनेवाले चित्र में जहाँ उपर मुहँ होने की श्रपेक्षा की जाती है वहाँ वस्तुतः चित्र ते पहली है। श्रितयथार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के श्रतिरिक्त, नवीनतम शैली है श्रौर इधर, मनोविज्ञान की प्रगति से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं०प्रं० — घ्रांद्रे ब्रेतों : सरियलिस्ट मैनिफ़ेस्टो, १६२४; स्कीरा : मार्डन पेंटिंग। |भ० श० उ०]

अतिवृद्धि किसी भी श्रंग या श्राशय की रोगयुक्त वृद्धि को श्रतिवृद्धि कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण श्रागय श्रपने भीतर की वस्तु को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उनकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला श्रंग है। जब कपाटिकाशों के रुग्ण हो जाने से वह रक्त को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी श्रतिवृद्धि होकर उसका श्राकार बढ़ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी श्रंग को दूसरे श्रंग का भी कार्य करना पड़ता है (जैसे वृक्क या फुफ्स को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा श्रतिवृद्धि हो जाती है।

श्रितिसार श्रितसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें श्रीहार का पक्वावशेष आंत्रनाल में होकर श्रमामान्य द्रुत-गित से प्रवाहित होता है। परिगामस्वरूप पतले दस्त, जिनमें जल का भाग श्रीधक होता है, थोड़े थोड़े समय के श्रंतर से श्राते रहते हैं। यह दशा उग्र तथा जीगों दोनों प्रकार की पाई जाती है।

उग्र--- उग्र (ऐक्यूट) अतिसार का कारण प्रायः ग्राहारजन्य विष, खाद्यविशेष के प्रति असिहिष्णुता या संक्रमरण होता है । कुछ विषों से भी, जैसे संखिया या पारद के लवरण से, दस्त होने लगते हैं।

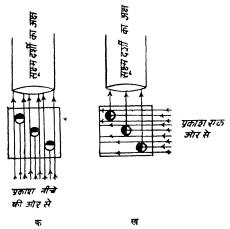
जोणं — जीर्गं (कॉनिक) प्रतिसार बहुत कारणों से हो सकता है। प्रामाशय प्रथवा प्रग्न्याशय प्रथि के विकास से पाचन विकृत होकर प्रतिसार उत्पन्न कर सकता है। प्रांत्र के रचनात्मक रोग, जैसे प्रबुंद, सिकरण् (स्ट्रिक्चर) प्रादि, प्रतिसार के कारण हो सकते हैं। जीवाणुष्रों द्वारा संक्रमण तथा जैविविषों (टौक्सिनों) द्वारा भी प्रतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैविविषों के उदाहरण हैं रक्तविषाक्तता (सिप्टिसीमिया) तथा रक्तपूरिता (यूरीमिया)। कभी निःस्नावी (एंडोक्नाइन) विकार भी प्रतिसार के रूप में प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग और अत्यवटुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती हैं। तब यह मानसिक ग्रतिसार कहा जाता है।

श्रतिसार का मुख्य लक्षरण, श्रौर कभी कभी श्रकेला लक्षरण, विकृत दस्तों का बार बार श्राना होता है। तीव दशाश्रों में उदर के समस्त निनले भाग में पीड़ा तथा बेचैंनी प्रतीत होती है श्रथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। धीमे श्रतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्र दशा में थोड़े ही समय में, रोगी का शरीर क्रश हो जाता है श्रौर जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयंकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवणों के तीव हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारएा का निश्चय कर लेना श्रत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के श्रनुसार विशिष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोभक श्राहार बिलकुल रोक देना ग्रावश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किमी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [ शि० श० मि० ]

**अतिसृक्ष्मदर्शी** ( अत्ट्रा-माइकॉस्कोप ) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से बहुत छोटे छोटे करा, जो लगभग श्राम के स्नाकार के होते है श्रीर साधारण सूक्ष्मदर्शी से नही दिखाई देने, देखे जा सहते हैं। बोस्तव में यह कोई नवीन उपकरण नहीं है, केवल एक प्रच्छा सुक्ष्मदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित ( ट्रैस-मिटेट ) प्रकाश स वस्तुयों को हम देसने हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग मे पड़कर प्रताश को रोक देती हैं, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चित्रो के रूप में दिखाई देती हैं। परत् बहुत छोटे तरणों को पारगमित प्रकाश ढारा देखना प्रसभव है, क्यांकि जिनना प्रकाश एक छोटा क्या रोकता है उससे बहुत ग्रमिक प्रकाश उस कमा के चारा ग्रोर के बिद्धों से प्रॉल में पहुँच जाता है। इससे उतान्न चकाचोध के कारमा कमा ग्रद्श्य हो जाता है। यदि सुक्ष्मदर्शी का प्रयत इस प्रकार किया जाय कि करणा को किसी पारदर्शक द्रव में डात दिया जाय, जिसमें वे पु ो नहीं, श्रीर किर इन कग्गो पर बगत से प्रकाश उाला जाय तो प्रकाश वर्गों से टकराकर ऊपर रसे हुए एक सुक्ष्म-दर्शी में प्रतेश कर सकता है । यदि इस िशति में रखे हुए सू∉मदर्शी से केणो को प्रव देखा जाय तो वे पूर्णत काली पृष्टभगि पर चमकते हुए बिदुस्रो के रूप में दिखाई देने लगों है, क्यांकि द्रवें के करण पारदर्शी होने के काररण प्रकाशित नहीं हो पाते । यही अतिसूध्मदर्शी का सिद्धात है ।

नीचे दिए हुए चित्रा में साधारेगा सूक्ष्मदर्शी स्रौर स्रतिसूक्ष्मदर्शी दोनो की रीतियाँ दिखाई गई है

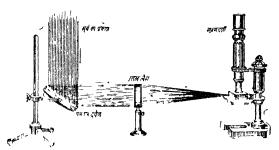


साधारण सक्ष्मदर्शी और अतिसक्ष्मदर्शी में अंतर

म्रतिसूक्ष्मदर्शी में करेगों को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर भीर प्रकाश को बगल से भ्राने देकर देखा जाता है। (क) साधारण सूक्ष्मदर्शी, (ख) ग्रतिसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरगों किसी द्रव में आलंबित (सस्पेडेंड) करागों पर नीचे से पड़ रही हैं और प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रष्टा उन कर्गों को प्रकाशित पृष्टभूमि पर काले काले बिंदुओं के रूप में देख रहा है। चित्र (ख)में प्रकाश दाहिनी ओर से आकर कर्गों पर पड़ रहा है और कर्गों से जिससे द्रष्टा उन कर्गों को पूर्णत काली पृष्टभूमि पर चमकदार बिंदुओं के रूप में देख रहा है।

द्यतिमुध्मदर्शी द्वारा करोा को देखने की जो रीति प्रारभ में (सन् १६०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है:

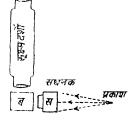


सूर्य से श्रानेवाला तीन्न प्रकाश एक समतल दर्पेग पर पड रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरगो एक उत्तल ताल (लेज) पर पडती हैं जो उनको एकतित करके उन करगो पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

श्रार । जिनमीडी श्रीर एच । सीडेटीफ ने श्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिसमें प्रत्यत सूक्ष्म करगों का देखना सभव हो गया है। श्रब सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधारगात पाइटोलाइट लैप का तीब प्रकाश काम में लाया जाता है। इस नीत में पातु का एक सूक्ष्म गोला श्रति तष्त होकर द्वेत प्रकाश है।

प्रकाश की रिरंगों सबनक (कउं-सर) सद्वारा एकत्र करके वर्तन बसे भरे -हुए द्रव पर टाली जाती हैं और सृक्ष्म-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखे)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धात के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-ल्विग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि करों। का श्राकार हम छोटा करते चले जायँ तो एक ऐसी अवस्था थ्रा जायगी जिससे अधिक छोटा



होने पर कमा श्रपने वास्तविक रूप मे पृथक् दिखाई नही देगा । सूक्ष्म-दर्शी के प्रभिद्श्य ताल (ग्राब्जेक्टिव) का मुखव्यास (ग्रपर्चर) जितना ही ग्रधिक होगा ग्रौर जितने ही कम तरगर्दैर्घ्य का प्रकाश वरगो को देखने के लिये प्रयक्त किया जायगा, उतनी ही ग्रधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी । दूसरे शब्दों मे, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके श्रभिदश्य ताल के मखव्यास की समानुपाती और प्रयुक्त प्रकाश के तरगर्दैर्घ्यं की प्रतिलोमानुपाती होती है। माधारण सूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बढिया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप में नही दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरगर्दैर्घ्य के लगभग भ्राधे से कम हो। परंतु ग्रतिसुध्मदर्शी की सहायता से, ग्रनुकूल परिस्थितियो मे, इतने छोटे छोटे कगा देखे जा सकते हैं जिनका व्यास प्रकाश के तरगदैष्यं के १/१ ० भाग के बराबर हो। इन करगो को श्रतिसूक्ष्मदर्शीय करग कहते है। यदि इन कगो को साधारण रीति से सुक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नही देते, जिसका काररा पहले बताया जा चुका है। दिन के समय ग्राकाश मे तारे न दिखाई देने का भी कारग् यही है।

यदि पहले बताई गई रीति से म्रित सुक्ष्म कर्णा पर एक दिशा से तीव्र प्रकाश डाला जाय भ्रौर सुक्ष्मदर्शी के म्रक्ष को उसमे लंब रखकर उन करणों को देखा जाय तो म्रित सुक्ष्म होने के कारण प्रत्येक कर्ण प्रकीर्णन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को म्रांख में भेज देगा। तब वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियों (डिफैक्शन बैड्स) से घरा हुम्रा होने के कारण प्रकाशित गोल चकती की भाँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियों का म्राभासी व्याम कर्णों के वास्तविक व्यास से बहुन बडा होता है। इसिलये इन चकतियों के व्यास से हम कर्णों के म्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परंतु फिर भी उनसे करणों के म्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी मच्या गिन मकते हैं और उनके द्रव्यमानों तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी जिस सिद्धात पर काम करता है उसका उदाहरए। हम श्रपने दैनिक जीवन मे उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरए। किसी छिद्र से कमरे में प्रवेश करती हैं और हवा मे उडते हुए श्रसस्य श्रतिसूक्ष्म कएं। के श्रस्तित्व का ज्ञान कराती हैं। यदि श्रानेवाली किरए। की श्रोर श्रांख करके हम देखे तो ये श्रतिसूक्ष्म कए। दिखाई नहीं देगे।

सन् १८६६ ई० मे लॉर्ड रैंले ने गगाना से सिद्ध कर दिया कि जो कगा श्रच्छे से श्रच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधारण रीति से पृथक् पृथक् नही देखे जा सकते उनको श्रधिकतीत्र प्रकाश से प्रकाशित करके श्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते हैं, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक ग्राकार का ज्ञान नहीं प्राप्त कर सकते।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत मे विलयनो (सोल्यूशस) की परीक्षा से पना चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोम के छोटे छोटे क्स्ए कलिलीय श्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरने रहने हैं या ठोस पूर्णस्प से विलयन में मिला रहता है। उसकी सहायता से कलिलीय विलयनों में ब्राउनियन गृति का भी श्रध्यम किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोड़ा सा काबोज (गैंबज) रगडकर उसपर पानी की दो बूदे डाल दी जायँ ब्रौर तब ब्रतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो ब्रसम्ब्य छोटे छोटे कगा बड़ी बीड़ाता से भिन्न भिन्न दिशाम्रा में इधर उधर दौड़ते हुए दिलाई देगे। इस गति को सबसे पर दो ब्राह्म स् १८२७ ई० में ब्राह्म के ब्राह्म ने देखा जा, उसतिये उनके नाम पर उसे ब्राह्मियन गति कहते हैं।

यदि बिजली से हवा मे च। दी का श्रार्क जलाया जाय तो उसमे भी चाँदी के किललीय क्रम प्राप्त होने हैं, जिनको पानी मे टानकर ब्राउनियन गति देखी जा सकती है। इस गति मे कम्म थ्राश्चर्यजनक वेग से इधर उधर भागते हुए दिखाई देने हैं जिनकी तुलना धूप मे भनभनाते हुए एक मच्छर-समुदाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले कगो की सूक्ष्मता प्रकाश की तीव्रता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीव्रता जितनी अधिक होगी उतने ही अधिक सूक्ष्म करा दिखाई देने लगेगे।

संज्यं • — ग्रार ॰ जिग्मीडी ''व लॉण्ड्स ऐट दि श्रल्ट्रामाइकोस्कोप'', जे॰ श्रलेक्जैडर द्वारा श्रनुवादित (विली ), ई॰ एफ० बर्टन ''फिजिकल प्रॉपर्टीज श्रॉव कलॉण्डल सोलूशन्स'' (लॉगमेन्स ग्रीन ऐड क॰)।

बि० ला० कु०]

अतिसूक्ष्म रसायन (अल्ट्रा-माइकोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधियों को कहते हैं जिनके द्वारा रासाय-निक विक्लेपण तथा अन्य कियाएँ पदार्थों की अतिसूक्ष्म मात्रा से सपन्न की जा सकती है। साधारण रासायनिक विक्लेपण में १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन में द्रव्य के १/१००० ग्राम से काम चल जाता है और अतिसूक्ष्म रसायन का अवलबन तब करना पडता है जब पदार्थ का केवल माइकोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारम सन् १६३० मे कोपेनहेगेन की कार्ल्सबुगं प्रयोगशाला मे हुआ; वहाँ के० लिडरस्ट्रॉम-लैंग तथा सहयोगियो ने इसका उपयोग एनजाइमो, जीवप्रेरको श्रीर पीघो तथा पगुश्रो से प्राप्त पदार्थों की श्रित सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १६३३ से कैंलिफोर्निया में पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण-विधियों को श्रिषक उन्नत किया श्रीर साथ ही साथ उन्होंने अन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायनिक कियाश्रो का श्रध्ययन भी श्रतिसूक्ष्म मात्राश्रो में श्रारम किया। जीव तथा वनस्पति रसायन के श्रतिरिक्त तीत्र रेडियोसिक्रिय पदार्थों के श्रध्ययन में ये विश्ययन से अपन्योगी सिद्ध हुई हैं। इन रेडियोसिक्रिय पदार्थों के श्रध्ययन में साधारणतया श्रतिसूक्ष्म मात्राश्रों का ही उपयोग किया जाता है। इसका कारण इनकी कम मात्रा में उपलब्धि के श्रतिरिक्त यह भी है कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किरएगों की तीव्रता कम रहती है, जिससे कार्य सपन्न करने में सुविधा रहती है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत निम्नलिखित विधियो का उपयोग किया जाता है:

- (क) बचों की अनुमापन विधि— प्रतिसूध्म रसायन में सर्वप्रथम ग्रायतनों के मापन पर ग्राधारित विधियों का ही उपयोग हुन्ना। इन कियाओं में प्रयुक्त सभी उपकरण, जसे परीक्षण निल्याँ, बीकर, पिपेट तथा ब्यूरेट, केश-निलकाओं (कपिलरीज) से ही बनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १०- से १०- लिटर तक के ग्रायतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियों का मर्वप्रथम उपयोग जीवरमायन में हुन्ना। उदाहरगार्थ, प्राय रोगग्रस्त बालकों के रक्त का परीक्षण एक सूक्ष्म बूँद से ही करना पडता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म ग्रायतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक् करके उबालने तथा श्रकार्विन तत्वा को पृथर् करने की समस्त पद्धतियों को ग्रतिसूध्म परिमाग में ही करना होता है।
- (ख) गैसिनतीय विधियाँ— इन विधियों का उपयोग स्रितिसूक्ष्म रमायन में मुख्यत जीवकोषों या सूक्ष्म जीयों की क्वासगित या उससे सबिधत कियाओं के श्रध्ययन में होता है। वर्क श्रीर किन्धम के बाद द्वितीय महायुद्ध के समय शोलेदर तथा उसके सहयोगियों ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि ग्रव गैसीय मिश्ररणा के माइको-लिटर श्रायतनों को भी पूर्णतया विक्लेपित करना सभव हो गया है।
- (ग) भारमापन विधियाँ— यद्यपि २०वी शताब्दी मे बहुत श्रच्छी भार-तृलाग्रो वानिर्माग हुम्रा है, तथापि १६४२ मे कर्क, रोडरिक क्रेग तथा गलवग नामक वैज्ञानिको द्वारा क्वार्ट्ज तृता की खोज से इस आर विशेष प्रगति हुई है। इस नई तृता की सहायता स ०००५ माइकोग्राम के स्रतर सुगमता से नापे जा सकते हैं।
- (घ) अन्य वििध विधियाँ ग्रानियून मात्राया के गाथ कार्य करने के लिये प्रन्य मभी वार्यायिषया म परितृतन ग्राय्य्य हो जाता है। उदाहरगार्थ छानने के स्थान पर ग्रपत्रेद्रण (सेट्रीण्युगरान) विधि वा उपयाग किया जाता है। प्राय समूर्ण रासायनिक किया गृथ्मदर्शी के ही नीचे सपन्न की जाती है, जिसमे सूक्ष्म से सूक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सूक्ष्म मात्रात्रा के लिये उपयोगी विश्लेषण-पद्धतिया मे वर्णकमीय (स्पेक्ट्रास्को-पिक) पद्धतियों विश्लेषत्या उल्लेखनीय है स्रोर ग्राधृतिक रेडियो-रसायन की पद्धतियों विश्लेषण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है। ग्राज प्रयोगशाला मे सश्लेषित नवीन तत्वा के कुछ इने गिने परमाराष्ट्री को इनके द्वारा पहचानना ही नही वरन् उनके तथा उनके यौगिको के गुर्गा का श्रध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राश्रो से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० जिल्ला ग्राम ही हो, सभव हो रहा है।

शिला (ल० ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विध्वसक हूरा राजा जिसे पश्चात्कालीन इतिहासकारा ने 'भगवान् का कोडा' कहा। उसके पिता का नाम मुदजुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही कास्प्रियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूरा दानूब नद की घाटी में जा बसे थे। प्रतिला के पिता का परिवार भी उन्ही हूरों। में से था। चाचा रुग्रास के मरने पर प्रपने भाई ब्लेदा के साथ प्रतिला दानूबतटीय हूरों। का सयुक्त राजा बना। रुग्रास का शासनकाल हूरों। के यूरोप में विशेष उत्कर्ष का था। उसने जर्मन और स्लाव जातियों पर ग्राधिपत्य कर लिया था और उसका दबदबा कुछ ऐसा बढा कि पूर्वी रोमन सम्राट् उसे वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐश्वयं का ग्रतिला ने प्रभूत प्रसार किया श्रीर आठ वर्षों में वह कास्प्रियन और बाल्टिक सागर के बीच के समूचे राज्यों का, राइन नदी तक, स्वामी बन गया।

४५०ई० के पश्चात् अस्तिला पूर्वी साम्राज्य को छोड पश्चिमी साम्राज्य की अोर बढा। पश्चिमी साम्राज्य का सम्राट् तब वालेतीनियन तृतीय था। सम्राट् की भिगनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने अपने भाई के विरुद्ध सहायता के अर्थ अस्तिला को अपनी अँगूठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान हुगाराज ने सम्राट् से भिगनी के यौतुक मे आधा राज्य माँगा और अपनी मेना लिए वह गाल को रौदता, मेरग को लूटता, ल्वार नदी के तट पर बमे औलियाँ जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने पश्चिमी गोथो और नगरवामियो की सहायता से हुगो को नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर दो महीने बाद जून,४५१ में इतिहास की सबसे भयकर खूनी लडाइयो मे से एक लडी गई, जब दोनो सेनाएँ सेन नदी के तट पर त्रॉय के निकट परस्पर मिली। भीषण युद्ध हुआ और जीवन मे बस एक बार हारकर श्रत्तिला को भागना पड़ा।

पर श्रत्तिला चुप वैठनेवाला श्रादमी न था। श्रगल साल सेना लेकर शिवत के केंद्र स्वयं इटली पर उसने धावा बोल दिया श्रीर देखते देखते उसका उत्तरी लोंबादीं का प्रांत उजाड़ टाला। उखड़े, भागे हुए लोगों ने श्राद्रियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेनिस की नीव डाली। सम्प्राट् वालेंती-नियन ने भागकर रावेना में शर्ग ली। पर पोप लिश्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिश्रो नदी के तीर पड़ाव डाले श्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के श्रनुनय से, कुछ हूगों के बीच प्लेग फूट पड़ने से श्रत्तिला ने इटली छोड़ देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने बर्गडी की राजकुमारी इल्दिको को ब्याहा पर श्रपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारगा पानोनिया में मर गया।

श्रतिला ने पश्चिमी रोमन साम्राज्य की रीढ़ तोड़ दी। उसके और हूगों के नाम से यूरोपीय जनता थरथर कांपने लगी। हंगरी में बसकर तो उन्होंने उस देश का श्रपना नाम दिया ही, उनका शासन नार्वे और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रांत कांसू से उनका निकास हुआ था और वहाँ से यूरोप तक हूगों ने श्रपना खूनी श्राधिपत्य कायम किया। उन्हीं की धाराओं पर धाराओं ने दक्षिण बहकर भारत के गुष्त साम्राज्य की भी कमर तोड़ दी।

सं ज्या - - क्रियोन, एम ः यस्तिला, दिस्कोर्ज ग्रॉव गाँड, न्यूयार्क १६२६; टाम्सन, ई० ए० : हिस्ट्री श्रॉव श्रस्तिला ऐंड दिहंस, न्यूयार्क, १६४८। भ० रा० उ० ]

भूत्र मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर ११°३४′ उ० अक्षाश तथा ७५°३७′ पू० देशांनर रेखाओं पर वसिष्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन दुगं है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थीं। सन् १७६८ ई० में अंग्रेजों का इसपर पूरा अधिकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की जाती थी। यह नगर यहां के बने हुए छकडों (बैलगाड़ियों) के लिये भी प्रसिद्ध है। जनसंख्या २२,८४४ है (१६५१)। नि०ला०]

अति दस प्रजापतियों एवं सप्तिषियों में गिने गए हैं। वे वैदिक मंत्रों
के भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई श्रित्रसंहिता प्रसिद्ध
है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक ग्रित्र का उल्लेख हुन्ना है
को ग्रनमुया के पित थे और जिन्होंने चित्रकूट के दक्षिण में ग्राश्रम बना रखा
था। पुरागों के श्रनुसार श्रित्र सोम (चंद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वामा
के पिता थे।

अथर्वन् निरुक्त (११।२०)ण अपुरार जारा विसे संपन्न व्यक्ति लभ्य अर्थ है चित्तवृत्ति के निरोधरूप समाधि से संपन्न व्यक्ति (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिपेधः)। ऋग्वेद मे ग्रथर्वन् शब्द का प्रयोग ग्रनेक मेत्रों मे उपलब्ध होता है । भृगु तथा श्रंगिरा के साथ ग्रथर्वन् वैदिक ग्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुषों की संज्ञा है। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।८३।५; ६।१५।१७; १०।२१।५)में कहा गया है कि ग्रथर्वन् लोगों ने म्रग्नि का मंथन कर सर्वप्रथम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार ग्रथर्वन् ऋत्विज् शब्द का ही पर्यायवाची है। ग्रवेस्ता में भी ग्रथर्वन् 'ग्रध्यवन्' के रूप मे व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही अर्थ व्यक्त करता है और इस प्रकार यह जब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान प्रतीक है। भ्रंगिरस ऋषियों के द्वारा दृष्ट मत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वदृष्ट मंत्रों का महनीय समुदाय 'ग्रथर्वमंहिता' में उपलब्ध होता है। ग्रथर्वण मंत्रों की प्रमुखता के कारए। यह चतुर्थ वेद 'ग्रथवंवेद' के नाम से प्रख्यात है। कुछ पाइचात्य विद्वानों के अनुसार अथर्वन उन मंत्रों के लिये प्रयक्त होता है जो सुख उत्पन्न करनेवाले शोभन यातु (जादु टोना) के उत्पादक होते है। श्रीर इसके विपरीत 'ग्रांगिरस' से उन ग्रभिचार मंत्रों की ग्रोर संकेत है जिनका प्रयोग माररा, मोहन, उच्चाटन ग्रादि ग्रशोभन कृत्यों की सिद्धि के लिये किया जाता है । परंतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रंतरंग परीक्षा से नहीं सिद्ध होता।

भ्यविदे अथवंवेद चारों वेदो में से ग्रंतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथवंगिरसः' है जो स्वयं अथवंवेद के पाठ में प्राप्य है और जो हस्तिलिपियों के आरंभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में अथवंन और ग्रंगिरस् दो प्राचीन ऋषिकुलों के नाम समाविष्ट हैं। इससे कुछ पंडितों का मत है कि इनमें से पहला शब्द अथवंन् पित्र दैवी मंत्रों से संबंध रखता है और दूसरा टोना टोटका भ्रादि मोहन मंत्रों से । बहुत दिनों तक वेदों के संबंध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा भ्रीर चारों वेदों की एक साथ गणना बहुत पीछे हुई, जिससे विद्वानों का भ्रनुमान है कि अथवंवेद को भ्रन्य वेदों की भ्रपेक्षा कम पित्रत्र माना गया । धर्मसूत्रों भ्रीर स्मृतियों में स्पष्टतः उसका उल्लेख श्रनादर से किया गया है । भ्रापस्तंब धर्मसूत्र भ्रीर विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथवंवेद के मारक मंत्रों के प्रयोक्ताओं को सात हत्यारों में गिना है ।

श्रनुमानतः ग्रथर्ववेद को यह ग्रस्पृहरगीय स्थान उसके श्रभिचारी विषयों के कारगाही मिला। यह सत्य है कि उस वेद काएक बड़ाभाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परंतु उसके उस भाग में, जो केवल उसका निजी है, मारगा, पुरश्चरएा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाड़ फूंक, भूत पिशाच, दानव-रोग-विजय संबंधी मंत्र अनेक हैं। ऐसा नहीं कि उसमें ऋग्वैदिक देवतात्रों की स्तृति में सूक्त या मंत्र न कहे गए हों, पर निःसंदेह जोर उसके विषयसंकलन का विशेषतः इसी प्रकार के मंत्रों पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रों तथा स्मृतियो ने श्रमान्य की है। संभवतः इसी कारण् अथर्ववेद की गगाना वेदों में दीर्घ काल तक नहीं हो सकी थी। परंतु इसमें संदेह नहीं कि उस दीर्घकाल का ग्रंत भी शतपथ ब्राह्मगा के निर्मागा के पहले ही हो गया था क्योंकि उस ब्राह्मण के ग्रंतिम खंडों तथा तैत्तिरीय ब्राह्मण ग्रौर छांदोग्य उपनिषद् में उसका उल्लेख हुम्रा है। वैसे म्रथवंवेदसंहिता का निर्माण महाभारत की घटना के बाद ही हुम्रा होगा । यह न केवल इससे ही प्रमारिएत है कि उसके प्रधान संपादक भी ग्रौर तीनो वेदों की ही भाँति वेदव्यास ही है, वरन इस कारण भी कि उसमें परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण ग्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियों का उल्लेख हुग्रा है।

अथर्वनेद सावधि संस्कृति, धर्म, विश्वास, रोग, ओषधि, उपचार आदि का विश्वकोश है। विषयों की अगिएत विविधता उसकी सी अन्य किसी वेद में नहीं है। यह सही है कि उसमें जादू, झाड़ फूँक के मंत्र, शत्रु, दैत्य, रोग आदि के निवारए। के लिये प्रभूत मात्रा में संकलित हैं, परंतु इनके अतिरिक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से संबंधित हैं जिन्हें आज विज्ञान का पद मिला हुआ है। ज्योतिष, गिएत और फिलत, रोगनिदान और विकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक आदि पर तो वह पहला प्रामागिक ग्रंथ है, न केवल भारत का बल्कि संसार का। शत्रु-दमन और राज्याभिषेक पर उसमें जो मंत्र है वे पिछले काल तक हिंदू राजाओं के राजतिलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीसूक्त भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली बार अपने उद्गार व्यक्त किए हैं।

श्रथवंवेदसंहिता बीस 'कांडों' में संकितित है। उसमें ७३० सूक्त श्रौर लगभग ६,००० मंत्र है। इन मंत्रों में से प्राय: १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैंसे, श्रथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए है। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मंत्रों में से श्रनेक देवस्तुतियों, दानस्तुतियों, कर्मकांड श्रादि से संबंध रखते है। परंतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, श्रथवंवेद का प्रयास कर्मकांड श्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित श्रनुचित, ऊँच नीच, जनविश्वासों श्रौर प्रवृत्तियों को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये संभवतः वह श्रन्य तीनों वेदों से कही श्रधिक महत्व का है। पुराएा, इतिहास, गाथा श्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुग्ना है श्रौर एसी श्रनेक परंपराश्रों की श्रोर भी वह वेद संकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विषयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुतः श्रति प्राचीन है।

कुछ पंडितों का मत है कि ऋग्वेद की विषयपरिधि से बचे हुए सारे मंत्र अथवंवेद में एकत्र कर लिए गए; कुछ का कहना है कि विषयों के वितरण के संबंध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद ग्रादि तीनों वेदों में कर्मकांड ग्रादि संबंधी उच्चस्तरीय मंत्र एकत्र कर लिए गए और बचे हुए मारगग-मोहन-उच्चाटन ग्रादि पाधिय तथा नीचस्तरीय मंत्र, दूसरी दृष्टि से, अथवंवेद में संकलित हुए।

यदि शतपथ ब्राह्मण् के प्रणयन का काल ब्राठवीं सदी ई० पू० मानें तो प्रमाणतः उसमें उल्लिखित होने के कारण ब्रथवंवेद का संहिता-निर्माण-काल उससे पहले हुग्रा । ब्राठवीं सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई स्रौर ऊपरी सीमा उससे सौ वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुस्रा है, स्रौर कि उसके संहिताकार वेदव्यास हैं, जो स्वयं महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुषों में से हैं। यह तो हुस्रा प्रथवेंवेद के संहिताकाल का अनुमान, पर उसके मंत्रों का निर्माणकाल तो कुछ ग्रंग में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मंत्रों से भी पहले रखना होगा। वैसे ऋग्वेद के जो मंत्र अथवेंवेद में लिए गए हैं उनका निर्माणकाल तो उस चौथे वेद के जे संत्र अग्रंग के समानांश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निश्चयपूर्वक कह सकना कठिन है कि ग्रथवेंवेद के वे मंत्र ऋग्वेद से ही लिए गए। कुछ ग्रजब नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मंत्र रहे हों जो सर्वत्र ऋषिकुलों में प्रचित्त थे ग्रौर जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण संकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन पाठभेदों का प्रमाण स्वयं ग्रथवेंवर है। ग्रथवेंवर की दो शाखाएँ ग्राज उपलब्ध है। एक का नाम पण्यलाद शाखा है, दूसरी का शौनक।

सं०प्रं०—एस० पी० पंडित : ग्रथवंवेद संहिता, १८६५; मैंक्सम्यू-लर : ए हिस्ट्री ग्रॉव एंशेंट संस्कृत लिटरेचर, १८६०; ए० ए० मैंक्डॉ-नेल : ए हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर; विटरनित्स, एफ० ए० : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर। [भ० श० उ०]

अथर्वागिरस वैदिक ऋषि अथर्वा या भंगिरा के अनुवर्ती अथर्वागिरस के नाम से विख्यात है। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुष्ठानों में अथर्वदेव के विधिवत पालन की ओर ध्यान देना था। इनमें से कई मंत्रों के रचियता या 'मंत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये आदित्यों के साथ इनकी स्पर्ध रहा करती थी।

अथानासियस महान् (ल॰ २६४-३७३ ई०) — संत स्रथाना-हुम्राथा। व्यक्तिगत माधना के स्रतिरिक्त ये दो स्रत्य कार गांने (१) स्रारियस के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धामिक स्वतंत्रता की रक्षा — से चिरस्मर गीय है। ३२५ ई० में यह नीकिया की महासभा में उपस्थित थे, जहाँ स्रारियस की शिक्षा को दूषित ठहराया गया था (दे० स्रारियस)। ३२८ ई० में ये सिकंदरिया के बिशप नियुक्त हुए, किंतु स्रारियस तथा उनके स्रनुयायियों के षड्यंत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच बार निर्वास्तित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शांतिप्रियता के कारण स्रारियस के बहत से स्रनुयायी काथलिक एकता में लौटे।

[का०बु०]

अथावस्कन भाषा प्रथावस्कन (डेने, टिब्नेह अथवा प्रथापस्कन), उत्तर श्रमरीकी इंडियन राम्हों का एक विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इंडियन भाषाग्रों में ग्रथावस्कन परिवार की भाषाग्रों का प्रचार सबसे श्रधिक है। यह उत्तर-पश्चिमी कनाडा, श्रलास्का, प्रशांत-महामागर-तट के कतिपय भागों, न्यू भेक्सिको, एरीजोना ग्रीर टेक्सासके इंडियन समृहों में प्रचलित है।

यह भाषापरिवार संभवतः चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से संबंधित है। इस परिवार की विभिन्न उपभाषाग्रों में ग्रनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती हैं। ग्रथाबस्कन-भाषी इंडियन समूहों में सामान्यतः ग्रपने क्षेत्र के ग्रन्य परिवारों की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों की संस्कृति ग्रपना ली गई है, परंतु ग्रन्य संस्कृतियों के स्वीकः ग्रा के बाद भी उनकी ग्रपनी भाषा के स्वरूप में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुग्रा। ग्रथाबस्कन परिवार की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों में भाषा के ग्रातिरिक्त संस्कृति के ग्रन्य पक्षों में बड़ा ग्रंतर है।

संoप्रंo — मेंडलबाम, डेविड जी० (संपादक): सिलेक्टेड राइटिंग्ज ब्रॉव एडवर्ड सेपिर इन लैंग्वेज, कल्चर ऐंड पर्सनालिटी, बर्कले, युनिर्वासटी ब्रॉव कैलिफोर्निया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [ स्या० दु०]

अथीना (अथवा अथाना, अथेने या अथेना) — यह अत्तिका प्रदेश एवं बियोतिया प्रदेश में स्थित एथेंस् नामक नगरों की अधिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (सं॰ मितः) ज्यूस् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुआ कि मेतिस् का पुत्र मुक्केस अधिक बलवान् होगा और मुक्ते मेरे पद से ज्यूत कर देगा, अतएव वह अपनी

गभंवती पत्नी को निगल गया । इसके उपरांत प्रोमेथियस ने कुल्हाड़ी से उसकी खोपड़ी को चीर डाला भ्रौर उसमें से भ्रथीना पूर्णतया शस्त्रास्त्रों भ्रौर कवच से सुसज्जित सुपुष्ट भ्रंगांगों सिहत निकल पड़ी । भ्रथीना भ्रौर पीसेइदाँन में श्रत्तिका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये ढंढ छिड़ गया । देवताओं ने यह निर्णय किया कि उन दोनों में से जनता के लिय जो भी भ्रधिक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसको ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी । पोसेइदाँन ने अपने त्रिश्चल से पृथ्वी पर प्रहार किया भ्रौर पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्ति हुई । दूसरे लोगों का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत फूट निकला । भ्रथीना ने जैतून के पेड़ को उत्पन्न किया जिसको वेवताभ्रों ने भ्रधिक मूल्यवान् भ्रौका । तभी से एथेंस् में भ्रधीना की पूजा चल पड़ी । इसका नाम पल्लास् भ्रथीने भ्रौर भ्रथीना पार्थेनोंस् (कुमारी) भी है । एक बार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पड़ा । उसके स्वलित हुए वीर्य से एरैंक्थियस् का जन्म हुआ भीर उसको भ्रथीना ने पाला ।

श्रयीना को श्राधुनिक श्रालोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते हैं, जिसका संबंध कीत श्रीर मिकीनी की प्रानी सम्यता से था। एथेंस में उसका मंदिर स्रकोपौलिस् में था । स्रन्य स्थानों पर भी उसके मंदिर स्रौर मृतियाँ थीं। यद्यपि प्रथीना को युद्ध की देवी माना जाता है एवं उसके शिरस्त्रारा, कवच, ढाल और भाले इत्यादि को भी देखकर यही धारगा पृष्ट होती है, तथापि वह युद्ध में भी क्रूरता नहीं प्रदर्शित करती । इसके स्रतिरिक्त वह सुमित और सद्बुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको ग्रनेक कला कौशल की भी अधिष्ठात्री मानते थे। दुर्गासप्तशती में दुर्गा के जैसे विविध गुगा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा श्रथीना में भी माने जाते थे। श्रथीना के संबंध में ग्रनेक उत्सव भी मनाए जाते थे । इनमें से पानाथेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई ग्रगस्त मास में हुआ करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव श्रत्यधिक ठाट बाट के साथ मनाया जाता था । ग्रथीना स्वयं कुमारी थी ग्रौर उसकी पूजा तथा उत्सवों में कुमारियों का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थीं । ई० पू० ४३८ में एथेंस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने अर्थीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्ण ग्रौर हाथीदाँत की थी ग्रीर ४० फुट ऊँची थी। यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वो-त्कृष्ट निदर्शन थी । इसी मूर्तिकार ने ग्रथीना की एक कांस्यमूर्ति भी **बनाई** जो ३० फुट ऊँची थी।

सं०ग्रं०—फार्नेल् : कल्ट्स् ग्रॉव दिग्रीक स्टेट्स्, १६२१; एडिथ् हैिमिल्टन् : माइथे लॉजी,१६५४; रॉबर्ट ग्रेव्ज् : दिग्रीक मिथ्स्, १६५५। | भो० ना० श०]

प्रत्व का एक बंदरगाह है (स्थितिः १२° ४५' उत्तरी ग्रक्षांश ४५° ४' पूर्वी देशांतर), जो बाबुलमंदम्न जलप्रगाली से १०० मील पूर्व एक शांत ज्वालामुखी के मुखद्वार पर बसा हुम्रा है। यह करमुक्त बंदरगाह (फ़ी पोर्ट) है। जलवायु गरम (मीसत वािषक ताप १००° फा०) तथा वािषक वर्षा २ इंच मात्र है। यहाँ पर दो बंदरगाह हैं— एक बाह्य, जो नगर की ग्रोर मुखांकित ग्रीर सिरिह दीप से मुरक्षित है तथा दूसरा ग्रांतरिक, जो 'ग्रदन बैंक वे' या ग्रत्वों द्वारा 'बंदर तवाइह कहलाता है। १६६६ में स्वेज नहर के बन जाने से यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र बन गया है। यह जहाजों के कोयला तथा तेल लेने के लिये ठहरने का प्रमुख स्थान भी है। ग्रदन सिगरेट तथा नमक्र उत्पन्न करता है। जनसंख्या ६६,२६४ है (१६४४)।

अदन उपनिवेश—क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसंख्या १,३८,४४१ (१६५४) । इसके अंतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ४ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी संमिलित हैं। ईसा से १,२०० वर्ष पहले से लेकर ४वीं शताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा । १८३६ से १६३२ तक बंबई सरकार ने यहाँ पर शासन किया । अंत में १६ई७ में यह ब्रिटिश कामनवेल्य का एक अलग उपनिवेश बन गया । मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपास तथा कहवा हैं।

अदन प्रोटेक्टोरेट--- श्रदन उपनिवेश के पूर्व, पश्चिम तथा उत्तर में

भ्रदन प्रोटेक्टोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा अरबी है श्रीर धर्म इसलाम। क्षेत्रफल १,१२,००० वर्ग मील श्रीर जनसंख्या ६,५०,००० है (१९५५)। | न० ला० |

अदह (ऐस्वेस्टम) कई प्रकार के खिनज सिलीकेटों के समूह को, जो रेशेदार तथा अदह्य होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे दिखाई पड़ता है, परंतु प्रत्ये के अलग रेशे का रंग चमकीला सफेद ही होता है। इस पदार्थ में अनेक गुगा हैं, जैसे रेशेदार बनावट, आतनन-बल, कड़ापन, विद्युत के प्रति असीम रोधशिक्त, अम्ल में न घुलना और अदहता। इन गुगों के कारण यह बहुत से उद्योगों में काम आता है।

रासायनिक गुण तथा प्राप्तिस्थान—अदह को साधारण रूप से

निम्नलिखित दो जातियों में बाँटा जा सकता है:

(१) रेशेदार सरपेंटाइन या काइसोटाइल ;

(२) ऐंफ़ीबोल समूह के रेशेदार खनिज पदार्थ, जैसे क्रोसिडोलाइट, ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तथा ऐंथोफिलाइट ब्रादि ।

श्रदह की सबसे ग्रधिक उपयोग होनेवाली जाति काइसोटाइल है। यह पदार्थ सर-पेंटाइन की शिलाश्रों की पतली धमिनयों में पाया जाता है श्रौर रासायिनक दृष्टि से साधारण मेंगनीशियम सिलीकेट होता है। इन धमिनयों में सफेद या हरे रंग वा मिंगुभ रेशमी रेशा पाया जाता है। इस प्रकार के श्रदह का ७० प्रति शत भाग केंनाडा की क्वित्वेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में काइसोटाइल-युक्त कही मात्रा भारानुसार ५ से १० प्रति शत होती है। इस मेल के रेशे बहुत श्रच्छे, मजबूत, लचील श्रौर ग्रातनन बलवाती होते है। इनको श्रासानी से सूत की तरह कपड़ों के रूप में बुना जा सकता है। ऐंकीबील समूह की श्रोध्शा इनकी (क्रोसीडोलाइट को छोड़-कर) उपमारोधी शिक्त कम होती है तथा श्रम्ल में घुलनशीलता श्रधिक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के श्रदह हिमाचल प्रदेश (शिमला के पास शाली की पहाड़ियों में), मध्य प्रदेश (नरिसहपुर), श्रांध्र प्रदेश (कडप तथा करनूलु) तथा मैंसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रेशों को खदान में से खोदकर श्रौर श्रदहर्युक्त पत्थर को मशीन ड्रिलों के द्वारा निकाला जाता है; तत्पश्चात् यांत्रिक विधियों से रेशों को श्रलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्थर को पहले तोड़ा तथा सुखाया जाता है, फिर कमानुसार घूमनेवाली चिक्कियों (कशसं), बेलनों (रोलसं), कुटुकों (फ़ाइब्राइजर्स), पंखों तथा श्रधोपाती कक्षों (सेटलिंग चेंबसं) में पहुँचाया

जाता है ग्रौर ग्रंत में रेशों को इकट्ठा कर लिया जाता है ।

ऐंकी**बोल अदह** — इस प्रकार का ग्रदह रेशों के पुंज के रूप में पाया जाता है, परंतु रेशे बहुआ अनियमित कम के होते है ।

इन धमनियों की लंबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के ग्रदह निम्नलिखित उपजातियों के पाए जाते है:

(१) ऐथोफिलाइट—जो लोहे श्रौर मैंगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें श्रातनन बल कम होता है, परंतु यह काइसोटाइल की श्रपेक्षा अम्ल में कम घुलता है श्रौर इसकी उष्मारोधक शक्ति श्रधिक होती है। यह बहुत भंजनशील होता है श्रौर इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) कोसीडोलाइट—जो लोहे श्रौर सोडियम का सिलीकेट है। यह हल्के नीले रंग का श्रौर रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

भ्रातनन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट--जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट--जो मैगनीशियम, कैलसियम ग्रीर लोहे का

मिला हुम्रा सिलीकेट है।

पिंछली दोनों उपजातियों के श्रदह का रंग सफेद से हल्का हरा तक होता है। रंग का गाढ़ापन लोहे की मात्रा के ऊपर निर्भर है। इनके रेशों में श्रधिक लोच नहीं होती, श्रतः ये बुनने के काम में नहीं थ्रा सकते। ये कठिनता से पिघलते श्रौर श्रम्ल में बहुत कम घुलते हैं। इनको श्रम्ल छानने श्रौर विद्युत्-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतवर्ष में भदह की ऐकटिनोलाइट तथा ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही बहुतायत से पाई जाती हैं। इनके मिलने की जगहें निम्नलिखित हैं:

उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढ़वाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भंडारा), बिहार (मुंगेर, बरबाना तथा भानपुर), उड़ीसा (मयूरभंज), सरायकेला, मद्रास (नीलगिरि तथा कोयंबटूर) और मैसूर(बैगलोर, मैसूर तथा हसान)।

**खान से निकालना—**-श्रदह की खानें मिट्टी की सतह के नीचे मिलती हैं। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवालें ग्रदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे और ग्रधिक गहराई में पाए जानेवाले ग्रदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती हैं जो ग्रन्य धातुग्रों के लिये ग्रपनाई जाती है। भारतवर्ष में श्रदह हाथ-बरमी से छेदकर श्रौर विस्फोटक पदार्थ तथा हथौड़ों द्वारा फोड़कर निकाले जाते है, परंतु दूसरे देशों, जैसे दक्षिरा अमरीका और संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) में, वायुचालित बरमों का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नहीं किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पंजी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसको भ्रलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे अदह को छानने के पश्चात् हथौड़ों से खूब पीटा जाता है। इससे अदह के रेशों में लगे हुए पत्थर के टुकड़े तथा ग्रन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है। इसके बाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। बाद में रेशों को हवा के झोंके से श्रलग कर लिया जाता है । श्रंत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोपक पंपों से हवा चूसकर धूलि पूर्णतया खींच ली जाती है। इसके उपरांत ग्रदह का मूल्यांकन होता है । ग्रदह के निम्नलिखित चार मेल बाजार में भेजे जाते हैं:

(१) एकहरा माल (सिंगिल स्टॉक)

(२) महीने माल (पेपर स्टॉक)

(३) सीमेंट में मिलाने योग्य (मीमेंट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

ग्रदह का मूल्यांकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के ग्राधार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति शत
क्रोसिडोलाइट	₹'≒
ट्रेमोलाइट	₹.३
एंथोफिलाइट	२·२३
एकटिनोलाइट	33.8
काइसोटाइल	१४.प्र

क्षेत्र-परीक्षरा—यदि श्रच्छे श्रदह को उँगलियों के बीच रगड़ा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु बन जाती है जो खीचने पर शीझ टूटती नहीं। घटिया मेल के श्रदह के छोटे छोटे टुकड़े हो जाते हैं; वह कठोर भी होता है।

श्रच्छे श्रदह के पतले पुंज को यदि श्रॅंगूठे के नख से धीरे धीरे खींचा जाय तो लचीले तथा श्रच्छे श्रातननवाले रेशे मिलते हैं श्रयवा वे महीन रेशों में विभाजित हो जाते हैं, परंतु निम्न कोटि के श्रदह के रेशे बिलकुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के श्रदह के रेशों को मसलने से कोमल गोलियाँ बनाई जा सकती है, परंतु घटिया श्रदह के रेशों टूट जाते हैं।

अदह के उपयोग—अदह को सभी प्रकार के विद्युत्रोधक अथवा उष्मा-रोधक (इंस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रंग बनाने के कारखानों में इस्तेमाल किया जाता है। लंबे रेशों को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्सी आदि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत में श्रदह का मुख्य उपयोग श्रदहयुक्त सीमेंट तथा तत्संबंधी वस्तुएँ, जैसे स्लेट्, टाइल, पाइप श्रौर चादरें बनाने में किया जाता है। १६५२ तथा १६५३ में भारत में श्रदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टन था। इस श्रदह को केवल श्रवरोधक उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा सका, क्योंकि वह भंजनशील तथा दुर्बल था। भारत को श्रन्य वस्तुएँ बनाने के लिये श्रदह का श्रायात करना पड़ता है। १६५५, १६५६ तथा १६५७ में कमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन श्रौर १३,६२२ टन श्रदह बाहर से श्राया था। भारत को इसके लिये प्रति वर्ष लगभग दो करोड़ रुपया देना पड़ता है।

अद्दि बाबुली-श्रसूरी देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान। 'रम्मान' नाम इस देवता का बाबुल में प्रचलित था और 'श्रदाद' श्रसूरिया में। श्रनुकूल रहने पर वह जल बरसाकर भूमि उवंर करता है, पर साथ ही कुछ होने पर वह तूफान चलाकर विध्वंस भी करता है। मूर्तियों में उसके हाथ में वज्र या बिजली होती है। ग्रदाद का उल्लेख श्रभिलेखों में प्रायः सूर्यदेवता शमाश के साथ ही हुग्रा है। ग्रदाद की पत्नी का नाम शाला है।

अदालत ग्ररबी भाषा का शब्द जिसका समानार्थवाची हिंदी शब्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया ग्रदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परंतु बहुधा इसका प्रयोग न्यायाधीश के ग्रर्थ में भी होता है। बोलचाल की भाषा में ग्रदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयों की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परंपरा से संबद्ध नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है: 'सदर दीवानी श्रदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-श्रदालत', जहाँ क्रमशः व्यवहारवाद तथा श्रापराधिक मामलों की सुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के श्रसफल स्वातंत्र्ययुद्ध के पश्चात् ग्रंग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के श्राधार पर विभिन्न न्यायालयों की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउंसिल" भारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १९४७ ई० में देश स्वतंत्र हुआ श्रौर तत्पश्चात् भारतीय संविधान के श्रंतर्गत संपूर्ण-प्रमुत्व-संपन्न गराराज्य की स्थापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय वना।

न्यायालयों को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गों में बाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, श्रीभलेखन्यायालय तथा वे जो श्रीभलेखन्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजस्व तथा दंडन्यायालय, प्रथम न्यायालय तथा श्रीए सैनिक तथा श्रन्यान्य न्यायालय ।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक श्रभिलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके श्रधीन हैं। राजस्व पार्षद (बोर्ड श्रॉव रेवेन्यू) राजस्व संबंधी मामलों का प्रादेशिक सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। कतिपय मामलों को छोड़कर उपर्युक्त न्यायालयों को श्रपील संबंधी क्षेत्राधिकार है।

जिले में प्रधान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। ग्रन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है: (१) ब्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुंसिफ के न्यायालय और लघुवादन्यायालय (कोर्ट ग्रांव स्माल काजेज), (२) दंडन्यायालय, जैसे जिलादंडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजिस्ट्रेट), ग्रन्य दंडाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्रांव सेशंस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा ग्रायक्त (कमिश्नर) के न्यायालय।

्<mark>षंचायती अवालतें</mark>—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है। [श्री० ग्र**०**]

अदिति ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में बीसों मंत्र कहे गए हैं। वह मित्रावरुएा, अयुर्यमन्, रुद्रों, आदित्यों, इंद्र आदि की माता है। इंद्र और आदित्यों को शिक्त अदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ओर संकेत अथवंवेद (७, ६, २) और वाज-सनेयिसंहिता (२१, ५) में भी हुआ है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुओं पर है और ऋग्वेदिक ऋषि अपने देवताओं सहित बार-बार उसकी शरुण जाता है एवं किठनाइयों में उससे रक्षा की अपेक्षा करता है (ऋ० १०, १००; १, ९४, ९५)।

श्रदिति श्रपने शाब्दिक अर्थ में बंधनहीनता और स्वतंत्रता की द्योतक है। 'दिति' का अर्थ 'बँधकर' और 'दा' का 'बँधना' होता है। इसी सेपाप के बंधन से रहित होना भी श्रदिति के संपर्क से ही संभव माना गया है। ऋग्वेद (१, १६२, २२) में उससे पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ अर्थों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋग्वेद का वह प्रसिद्ध मंत्र (८, १०१, १४)——"मा गां श्रनागां श्रदिति विधष्ट"—गाय रूपी श्रदिति को न मारो! ——जिसमें गोहत्या का निषेष माना जाता है——इसी श्रदिति से संबंध रखता है। इसी मातृदेवी की उपासना के लिये किसी न

किसी रूप में बनाई मृएसूर्तियाँ प्राचीन काल में सिधुनद से भूमध्यसागर तक बनी थीं। [भ० श० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस अवावा) समुद्रतल से ८,००० फुट की ऊँचाई पर (६°१' उत्तर अ०,३८° ५६' पूर्व दे०) स्थित इथिग्रोपिया की राजधानी है। यहाँ पर अधिकतम तथा न्यूनतम ताप का श्रीसत अंतर ७ ३° फा० तथा भ्रीसत वार्षिक वर्षा ५० इंच है। यह रेल (लंबाई ४८६ ५ मील) द्वारा जीबृती से संबद्ध है। यहाँ की अनुमानित जनसंख्या लगभग ४,००,००० है (१६५५)।

इसकी मुख्य दूकानें, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित हैं। यहाँ का राजप्रासाद 'गेबी' नाम से प्रसिद्ध हैं। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८८७ में श्रविसीनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका श्रदीस श्रवाबा (श्रयं 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के श्रविकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर श्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय हैं, जिनमें एक महिलाम्रों के लिये है। इनके म्रतिरिक्त श्रौद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प संस्थाएँ एवं इंजीनियरिंग कालेज भी हैं। विश्वविद्यालय की स्थापना १९५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिक्रोपिया देश में जो थोड़े बहुत उद्योग धंधे हैं उनमें से क्रधिकांश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं। यहाँ पर ब्राटा, रुई, बर्फ तथा मशीनें तैयार करने के कारखाने हैं।

श्रांघ प्रदेश के कर्नूल जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३५ उ० अक्षांश तथा ७७°१७' पूर्वी देशांतर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, बैंगलोर से सिकंदराबाद जानेवाले राजमार्ग पर स्थित है तथा गुटकल जंकशन से रेलमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशों का एक प्रसिद्ध हुगें बट्टानी पहाड़ों के कपर स्थित है। १५६६ ई० में बीजापुर के मुल्तान न इसको अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानों के आधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में अंग्रेजों के अधिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध हुगें के अवशेष पाँच पहाड़ियों पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए हैं। इन पाँच में से दो पहाड़ियों के नाम कमशः बाराखिला तथा तथा एक अद्भुत शिलातोप है। इस दुर्ग के नीचे अदोनी नगर बसा हुआ है। यह एक अपैद्योगिक केंद्र है तथा यहाँ पर कपास-अन्वेषग्-शाला भी है।

स्रदोनी स्रपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ रुई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेशम बुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन श्रपने रंग तथा टिकाऊपन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिग्गी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसंख्या ४३,४८३ है (१९४१)।

नि० ला०]

आहुष्ट नैयायिकों के अनुसार कर्मों द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार को शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं। बुरे कार्मों के करने से एक प्रकार की स्वाभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं। पुर्य और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इंद्रियों के द्वारा देखा नहीं जा सकता। इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड़ अदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

भूद्रय दित्व भाव से रहित। महायान बौद्ध दर्शन में भाव ग्रीर ग्रभाव की दृष्टि से परे ज्ञान को 'ग्रद्धय' कहते हैं। इसमें ग्रभेद कावस्थान नहीं होता। इसके विपरीत ग्रद्धैत भेदरिहत सत्ता का बोध कराता है। 'ग्रद्धैत' में ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है ग्रौर 'ग्रद्धय' में 'चतुष्कोटिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। माध्यमिक दर्शन ग्रद्धयवादी ग्रौर शांकर वेदांत तथा विज्ञानवाद ग्रद्धैतवादी दर्शन माने जाते है।

संबंद्रेल-सहाचार्य, विधुशेखर: ग्रागमशास्त्र; मूर्ति, टी० श्रार० वी०:सेंट्रल फ़िलासफ़ी श्रॉव बुढिइम'। [रा०पां०] अद्भेतवाद (ऐब्सोल्यूटिज्म) दर्शन की वह धारा जिसमें एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदों में एक पूरुष या एक ब्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराएों में इस सिद्धांत का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। बादरायराकृत ब्रह्मसूत्र में भी कुछ व्याख्याताग्रों के ग्रनुसार ग्रद्धैतवाद प्रति-पादित है। बौद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि श्रद्धयवादी कहा जाता है, कितु ग्रद्वयवाद ग्रौर ग्रद्वैतयाद में भेद नगर्थ है। गौड़पाद (७ वीं शताब्दी) ग्रद्वैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक हैं, जिन्होंने तार्किक दृष्टि से म्रद्वतसिद्धात का प्रतिपादन किया । भर्तृ हरि तथा मंडन मिश्र ने भी गौड़-पाद का अनुसरण किया। अद्वैतवाद के इतिहास में शंकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिषद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर म्राचार्य शंकर ने ग्रढैतवाद को म्रत्यंत दृढ़ भूमिका प्रदान की। शंकर के बाद वार्तिककार स्रेश्वर, भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद, ग्रप्पय दीक्षित, श्रीहर्ष, मधुसुदन सरस्वती भ्रादि ने शांकर भ्रद्वैतवाद की भ्रनेक कारिकाएँ प्रस्तृत कीं। केवल वैदिक परंपरा में ही नहीं, अवैदिक परंपरा में भी अद्वैतवाद का विकास हुगा। शैव ग्रीर शाक्त तंत्रों में से ग्रनेक तंत्र ग्रद्वैतवादी है। महायान दर्शन को ग्राधार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद ग्रादि ग्रद्वैतवादी ही हैं।

पिरचम में ग्रहैतवाद का आभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। ग्रफलातून (प्लेटो) के दर्शन में ग्रहैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य अफलातूनी दर्शन तथा ईसाई संतों के विचारों से परिपुष्ट होता हुआ ग्रहैतवाद इमानुएल कांट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। कांट ने ही ग्रहैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया और हीगेल ने कांट द्वारा निर्मित भूमिका पर ग्रहैतवाद का सुदृढ़ भवन खड़ा किया। हीगेल के बाद ब्रैडले, बोसांके, ग्रीन ग्रादि ने ग्रहैत को ग्रनेक दृष्टियों से परखा। ग्रब भी परिचम में ग्रहैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारकों में स्वामी विवेकानंद, श्री ग्रराविंद घोष प्रभृति चितकों ने अद्वैतवाद का ही परिपोषण किया है।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारगों से अद्वैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमें प्राय:गौगा विवरगों के सिवाय बाकी सारी बातें समान हैं। यहाँ विभिन्न अद्वैतवादों में पाई जानेवाली समान विशेष-ताओं का ही उल्लेख संभव है।

श्रनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा श्रनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता । उसमें भ्रम की संभावना बनी रहती है। भ्रम सर्वदा दोप से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता श्रीर ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोष या श्रज्ञान विषय के वास्तिवक ज्ञान का बाधक है। हमारे श्रनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान संभव नहीं है। ग्रतः ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को प्रपने श्रापमें (थिंग-इन-इटसल्फ) गह नहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान श्रपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सबंदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर श्राधारित है, श्रतः वस्तु की निरपेक्ष सत्ता संभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, श्रतः वे श्रपनी सत्ता के लिये श्रपने कारणों पर निर्भर करती है श्रीर वे कारण श्रपने उत्पादकों पर निर्भर है। इसलिये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से श्रध्रा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नहीं रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष झाधार की आवश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह झाधार दिक्काल की परिधि से परे हो श्रौर ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई आधार संभव है तो उसे हम जान नहीं सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह आधार कारणातीत है, वह स्वयं वस्तु का कारण बनकर कार्यसापेक्ष नहीं हो सकता। झतः उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नहीं होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व झनेक नहीं हो सकते, क्योंकि झनेकता भी एकसापेक्ष है, अतः झनेकता मानने पर निरपेक्षता नष्ट हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते हैं जो प्रज्ञेय भीर कारएगतीत है तो उस तत्व का इस संसार से कोई संबंध न होना चाहिए। किंतु कारएगतीत होते हुए भी उस तत्व को संसार का मूल इस- लिये माना गया है कि वहीं तो एक निरपेक्ष ग्राधार है जिसपर सापेक्ष संसार की सृष्टि होती है। उस ग्राधार के बिना संसार का ग्रस्तित्व ग्रसंभव है। जाता और ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देने-वाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरित होकर एकाकार हो जायेंगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन ग्रीर विनाश का कारण है। सीमा का यह ग्रावरण भी कोई सत्य ग्रावरण नहीं है। यह 'ग्रंघों के हाथ' की तरह एकदेशीय ग्रीर ग्रसत् है। इस सीमा में ग्राग्रह का विनाश होना ही तत्व के ग्रावरण का नाश होना है।

श्रावरण का नाश सत्कर्मों के श्रनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अथवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से श्रनेक मार्ग प्रचलित होते हैं। इन मार्गों का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में श्राग्रह का विनाश। श्राग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नहीं रहेगी श्रीर ज्ञाता ज्ञाता के रूप में नहीं होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेद किसी प्रकार संभव नहीं है। इस श्रभेद के कारण ही उस श्रवस्था को वाणी और मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तुश्रों की ससीमता का श्रभावप्रस्थापन मात्र संभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या ग्रानंद की दृष्टि से देखने के कारएा सत्, चित् या ग्रानंदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपंच की ग्राधारभूता शिवत की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिक्त नाम से ग्रिभिहित है। मन वाएगी से पर होने के कारएा शून्य, ज्ञान का चरम ग्राधार होने के कारण विज्ञित्व, वाक् ग्रीर ग्रथं का प्रतिष्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपंच में ग्रनुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐक्सोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से ग्रनेक नाम है। यह भी विज्ञंबना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। किंतु यह नाम भी शब्दब्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष ग्रतः मिथ्या है। ग्रहैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

सं०पं० — उपनिषद् ब्रह्मसूत्र; शांकर भाष्य; नागार्जुन: मूलमा-ध्यमिक कारिका; भतृंहरि: वाक्यपदीय; ग्रभिनवगुप्त: परमार्थसार; प्लेटो: पारमेनाइडीज; कांट: क्रिटीक ग्रांव प्योर रीजन; हीगल: कंप्लीट वर्क्स ग्रांव हीगेल; ब्रैडले: ग्रपियरेंस ऐंड रियलिटी; डा० राधाकृष्णन्: वेदांत ग्रांव शंकर ऐंड रामानुज; ग्रर्रावद: लाइफ डिवाइन।

अधःशैल पृथ्वी का ग्रम्यंतर पिघले हुए पाषाणों का श्रागार है। ताप एवं ऊर्जा का संकेंद्रण कभी कभी इतना उग्र हो उठता है कि पिघला हुआ पदार्थ (मैंग्मा) पृथ्वी की पपड़ी फाइ-कर दरारों के मार्ग से बाहर निकल आता है। दरारों में जमे मैंग्मा के इन शैलिंपडों को 'नितुन्न शैल' (इंट्रक्सिव) कहते हैं। उन विराट् पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका आकार गहराई के साथ साथ बढ़ता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, अधःशैल (बैथोलिथ) कहते हैं।

पर्वतिनर्माण की घटनाम्रों से म्रधःशैलों का गंभीर संबंध है। विशाल पर्वतत्र्युखलाम्रों के मध्यवर्ती म्रक्षीय भाग में म्रधःशैल ही म्रवस्थित होते हैं। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेणियाँ ग्रेनाइट के म्रधःशैलों से ही निमित है।

श्रधःशैलों का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलों के पूर्ण रासायनिक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेंट) एवं पुनःस्फाटन (री-किस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं और इसके श्रतिरिक्त श्रधिकांश छोटे मोटे नितुन्न शैल पृथ्वी की पपड़ी फाड़कर मैग्मा के जमने से बनते हैं।

श्रधःशैलों की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न श्रति महत्वपूर्ण है। क्लूस, इंडिंग्स ग्रादि विशेषज्ञों का मत है कि पूर्वस्थित शैल ग्रारोही मैंग्मा द्वारा ऊपर एवं पाश्वें की ग्रोर विस्थापित कर दिए गए हैं, परंतु डेली, कोल एवं बैरल जैसे विद्वानों का मत है कि ग्रारोही मैंग्मा ने पूर्व-स्थित शैलों को सशरीर घोलकर ग्रात्मसात् कर लिया या क्रमशः कुतर कुतरकर संरदन (कोरोजन) द्वारा श्रपने लिये मार्ग बनाया।[र० चं० मि०]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र भंग्रेजी संविधान में विकास में 'मैग्ना काटी' के बाद सबसे अधिक महत्व की मंजिल। यह भधिनियम ब्रिटिश पार्ल्यमेंट (संसद) द्वारा १६ दिसंबर, १६ न ह को पास हुआ और विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर संविधान का अधिनियम बना दिया। इस अधिनियम का पूरा शीर्षक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—प्रजा के अधिकारों और स्वतंत्रता की घोषणा तथा सिंहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक समिति ने 'अधिकार की घोषणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिसे राजदंपित ने १६ फरवरी, १६ न ह को अपनी स्वीकृति दी थी वही घोषणा इस अधिनियम की पूर्ववर्ती थी और इसकी धाराएँ प्राय: पूर्णतः उसके अनुस्तर थीं। 'अधिकार की घोषणा' में इसकी धाराएँ प्राय: पूर्णतः उसके अनुस्तर थीं। 'अधिकार की घोषणा' किया पा जिनके अनुसार राजदंपित को उत्तरा-धिकार मिला था और जिन्हें पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इन दोनों अधिनियमों का प्रधान महत्व अंग्रेजी संविधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चत करने में है।

ग्रधिकार भ्रधिनियम वस्तुतः उन भ्रधिकारों का परिगण्न करता है जिनकी भ्रभिप्राप्ति के लिये भ्रंग्रेज जनता मैग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोषणा के पहले से ही संघर्ष करती भ्राई थी। इस श्रधिनियम की धाराएँ इस प्रकार हैं:

पार्लामेंट (संसद) की अनुमित के बिना विधिनियमों या कानून का निलंबन अथवा अनुपयोग अवैध होगा।

पार्लामेंट की अनुमति के बिना भ्रायोग न्यायालयों का निर्माण, परं-पराधिकार भ्रथवा राजा की भ्रावश्यकता के नाम पर कर लगाना भ्रौर शांतिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य भ्रवैध होंगे।

प्रजा को राजा के यहाँ ग्रावेदन करने श्रीर, यदि वह प्रोटेस्टेंट हुई तो स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार वाँधने का श्रधिकार होगा ।

पार्लामेंट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाध होगा तथा संसद में उन्हें भाषणा की स्वतंत्रता होगी श्रौर उस भाषणा के संबंध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नहीं उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस श्रधिनियम ने जमानत श्रीर जुरमाने के बोझ को कम किया श्रीर इस संबंध की श्रत्यधिक रकम को श्रनुचित टहराया। साथ ही इसने क्रूर दंडों की निंदा की श्रीर घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे श्रीर देशद्रोह के निर्णय में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी श्रनिवार्य होगा।

इस अधिनियम ने अपराध सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को अवैध करार दिया और कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कष्टों के निवारण के लिये पार्लामेंट के त्वरित अधिवेशन की व्यवस्था की।

श्रिकार श्रिषित्यम अथवा श्रिकारपत्र शब्द का प्रयोग संयुक्त राज्य, अमरीका के संविधान में भी हुआ है। यह उन नियमों की श्रोर संकेत करता है जिनका संबंध जनता के श्राधारभूत श्रिषकारों से है श्रीर जो व्यक्ति-राज्य तथा संघ दोनों को समान रूप से प्रतिबंधित करते हैं।

सं • प्रं • — डब्ल्यू • स्टब्स : वि कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री भ्राँव इंग्लैंड, १६२६; जी • एन • क्लार्क : वि लेटर स्टुम्बर्स, १६६०-१७१४, १६३४; डी • एल • कीर : कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री भ्राँव मार्डन ब्रिटेन, १४८५—१६३७, १६४०।

अधिरथ अंग का राजा था जिसने कर्एा का पालन किया था; उसके जाति का सूत (रथकार) होने के कारए कर्एा भी अपने को सूतपुत्र समभता था। महाभारत के एक संस्करए के अनुसार वह धृतराष्ट्र का सारिथ था। ऐसा अनुमान होता है कि वह धृतराष्ट्र का सामत्था।

श्रिप्राजेंद्र चोड यह चोड राजा वीरराजेंद्र चोड का पुत्र था, जो ल० १०७० ई० के उसके मरने पर चोडमंडल का राजा हुआ। तीन वर्ष वह युवराज के पद पर रहा था थ्रौर युवराज का पद चोडों में बड़ी कार्यशीलता का था। वह राजा का निजी सचिव भी होता था थ्रौर सर्वत्र उसका प्रतिनिधान करता था। श्रधिराजेंद्र चोड का शासनकाल बहुत थोड़ा रहा। राज्य में काफी उथल पुथल थी थ्रौर भ्रपने संबंधी (बहुनोई) विक्रमादित्य षष्ठ की सहायता के बावजूद वह राज्य की स्थित न सँभाल सका थ्रौर मारा गया।

अधिवक्ता (ऐडवोकेट) — ऐडवोकेट के अनेक अर्थ है, परंतु हिंदी में उसका प्रयोग 'श्रधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रगाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेरिग्याँ हैं: (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामांकन के लिये भारतीय 'बार काउंसिल' अधिनियम के अंतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च न्यायालय के अपने अपने अपने विषम हैं। उच्चतम न्यायालय में नामांकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता। ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिह्यता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने बाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शिवत में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभाषिक शब्द को हर प्रकार की अधिहृपता से संबंधित करते हैं, किनु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल संक्रामक रोगों से संबंधित श्रिधहृपता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक अधिहृपता का मूलभूत आधार एक ही है; इसलिये अधिहृपता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिग की श्रधस्त्वचा में घोड़े का सीरम (रुधिर का द्रव भाग, जो जमने वाले भागों के जम जाने पर श्रलग हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय श्रौर दस दिन बाद उसी गिनीपिग को उसी सीरम की पहले से बड़ी मात्रा दी जाय, तो उसके ग्रंगों में कंपन उत्पन्न हो जाता है (प्रथित् उसे पेशी-तंतु-संकुचन की बीमारी श्रकस्मात हो जाती है)। यह साधारए प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिग की उत्तियों (टिशू) में पहले इंजेक्शन के बाद घोड़ के सीरम के लिये श्रधिहणता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उत्तनी ही मात्रा में यदि एक श्रहींपत गिनीपिग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। संकामक जीवाए। श्रों के प्रति विशेष श्रिष्टिष्यता अनेक रोगों का लक्षण, है। प्रतिक्रिया की तीवता से श्रनुसार मनुष्यों की श्रधिहणता अनेक रोगों का लक्षण, है। रितिक्रया की तीवता से होती है। तात्कालिक प्रकार में उद्दीप्त करनेवाले कारकों (फ़ैक्टसं) के संपर्क में श्राने के कुछ ही क्षणों बाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिजीव (ऐंटीबॉडीज) दर्शाए भी जा सकते हैं। यह किया संभवतः हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के बनने से होती है।

विलंबित प्रकार में प्रतिक्रियाएँ विलंब से होती हैं। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाग्रों में कोशिकाग्रों को हानि पहुँचती है श्रौर हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका संबंध नहीं होता। विलंबित प्रकार की श्रिधहषता संस्पर्श त्वचाति (छत से उत्पन्न त्वक्प्रदाह) श्रौर तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियों में संभवतः जननिक कारकों (जेनेटिक फ़ैक्टर्स) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति ग्रधिहपता हो जाती है। इस प्रकार की ग्रधिह्वपता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हे फीवर) ग्रीर दमा जैसे रोग होने हैं (देखें दमा)। श्री० घ० ग्र०]

अध्यक्ष आधुनिक रूप में अध्यक्ष (स्पीकर) के पद का आदुर्भाव या। उन दिनों प्रध्यक्ष राजा के अधीन हुआ करते थे। सम्प्राट् के मुका-बले में अप्यक्ष राजा के अधीन हुआ करते थे। सम्प्राट् के मुका-बले में अपने पद की स्वतंत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होंने धीरे धीरे १७वीं शताब्दी के बाद ही आरंभ किया और तब से ब्रिटिश लोकसभा (हाउस आव कामन्स) के मुख्य प्रतिनिधि और प्रवक्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा और गरिमा बढ़ने लगी। इस प्रकार ब्रिटिश संसद में अध्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बैठकों का सभापतित्व करना, (ख) सम्प्राट् और लार्ड सभा ('हाउस आव लार्ड स') इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता और प्रतिनिधि का काम करना और (ग) इसके अधिकारों और विशेषाधिकारों की रक्षा करना है।

भ्रन्य देशों ने भी ग्रेट ब्रिटेन के नमूने पर संसदीय प्रगाली भ्रपनाई भौर उन सबमें थोड़ा बहुत ब्रिटिश श्रध्यक्ष के ढंग पर ही भ्रध्यक्ष पद कायम किया गया। भारत ने भी स्वतत्र होने पर ससदीय शासनपद्धित अपनाई श्रौर अपने सिवधान में अध्यक्षपद की व्यवस्था की। कितु भारत में अध्यक्ष का पद वस्तुत बहुत पुराना है श्रौर यह १६२१ से चला आ रहा है। उस समय अधिष्ठाता (प्रिसाइडिंग आफिसर) विधानसभा का 'प्रधान' (प्रेसिडेट) कहलाता था। १६१६ के सविधान के अतर्गत पुरानी केंद्रीय विधानसभा का सबसे पहला प्रधान सर फेडरिक ह्वाइट को, ससदीय प्रिक्तया और पद्धित में उनके विशेष ज्ञान के कारण, मनोनीत किया गयाथा, कितु उसके बाद श्री विट्ठलभाई पटेल और उनके बाद के सब 'प्रधान' सभा द्वारा निर्वाचित किए गए थे। इन अधिष्ठाताओं ने भारत में ससदीय प्रिक्रया और कार्यस्थानन की नीव डाली, जो अनुभव के अनुसार बढती गई और जिसे वर्तमान ससद् ने अपनाया।

लोकसभा (भारतीय समद का ग्रवर सदन, 'लोग्नर हाउस') का ग्रध्यक्ष सामान्य निर्वाचनो के बाद प्रत्येक नई ससद् के ग्रारभ में सदस्यो द्वारा अपने में से निर्वाचित किया जाता है। वह दुबारा निर्वाचन के लिये खडा हो सकता है। सभा के अधिष्ठाता के रूप में उसकी स्थित बहुत ही अधि-कारपूर्ण, गौरवमयी भ्रौर निष्पक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई को विनियमित करता है ग्रौर प्रिक्रया सबधी नियमो के ग्रनुसार इसके विचार-विमर्श को ग्रागे बढाता है । वह उन सदस्यो के नाम पुकारता है जो बोलना चाहते हो ग्रीर भाषणो का कम निश्चित करता है। वह ग्रीचित्य प्रश्नो (पाइट्स स्रॉव म्रार्डर) का निर्णय करता है भौर म्रावश्यकता पडने पर उनके बारे में विनिर्णय (रूलिग्स) देता है। ये निराय म्रातिम होते हैं श्रौर कोई भी सदस्य उनको चुनौती नहीं दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावो श्रीर सकल्पो, वस्तृत उन सभी विषया की ग्राह्मता का भी निर्गाय करता है जो सदस्यो द्वारा सभा के समुख लाए जाते हैं । उसे वादविवाद मे ग्रसगत भ्रौर भ्रवाछनीय बातो को रोकने की शक्ति है भ्रौर वह भ्रव्यवस्थापूर्ण भ्राच-रए। के लिये किसी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा ग्रौर उसके सदस्यों के ग्रधिकारों तथा विशेषाधिकारों का भी रक्षक है ग्रीर उसे इसके विशेषाधिकारो को भग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दड देने की शक्ति है । वह विभिन्न ससदीय समितियों के कार्य की देखभाल करता है और भ्राव-श्यकता पडने पर उन्हें निर्देश देता है । सभा की शक्ति, कार्रवाई ग्रीर गरिमा के सबध मे वह सभा का प्रतिनिधि होता है ग्रौर उससे यह ग्राशा की जाती है कि वह सब प्रकार की दलबदी और राजनीति से भ्रलग रहे। सभा मे श्रम्यक्ष सर्वोच्च ग्रधिकारी होता है। किंतु उसे लोकसभा के तत्कालीन समस्त सदस्यो के बहुमत से पारित सकल्प द्वारा भ्रपने पद से हटाया जा सकता है।

राज्यसभा (उत्तर सदन, श्रपर हाजस) के श्रधिष्ठाता को सभापित कहते हैं, किंतु वह उसका सदस्य नहीं होता। श्रध्यक्ष श्रौर सभापित के कार्य में उनकी सहायता करने के लिये कमश उपाध्यक्ष श्रौर उपसभापित होते हैं। भारत में राज्य-विधान-मडल भी थोडे बहुत इसी ढग पर बनाए गए हैं; उनमें श्रतर केवल यह हैं कि उत्तर सदन के सभापित उनके सदस्यों में से निर्वाचित किए जाते हैं।

अध्यात्मरामायण वेदात दर्शन पर आधारित रामभनित का प्रति-पादन करनेवाला रामचरितविषयक संस्कृत ग्रंथ । इसे 'ग्रघ्यात्मरामचरित' (१-२-४) तथा 'ग्राघ्यात्मिक राम-सहिता' (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेश्वर-सवाद के रूप मे है और इसमे सात काड एव ६५ ग्रध्याय है जिन्हे प्राय व्यासरचित श्रीर 'ब्रह्माडपुराएा' के 'उत्तरखड' का एक ग्रश भी बतलाया जाता है. कितु यह उसके किसी भी उपलब्ध संस्करण में नही पाया जाता । 'भविष्य-पुराण' (प्रतिसर्ग पर्व) के प्रनुसार इसे किसी शिवोपासक राम शर्मन् ने रचा जिसे कुछ लोग स्वामी रामानद भी समभते है, किंतू यह मत सर्वसमत नहीं है। इसका रचनाकाल ईस्वी १४वी सदी से पहले का नहीं माना जाता ग्रौर साधारणतः वह १५वी सदी ठहराया जाता है। इसपर ग्रद्धैत मत के श्रतिरिक्त योगसाधना एवं तंत्रो का भी प्रभाव लक्षित होता है। इसे राम-भक्तो के लिये म्रत्यंत महत्वपूर्ण कहा गया है। इसमें राम, विष्णु के म्रवतार होने के साथ ही, परब्रह्म या निर्गुए। ब्रह्म भी माने गए है स्रीर सीता को योगमाया कहा गया है । तुलसीदास का 'रामचरितमानस' इसके द्वारा बहुत प्रभावित है।

अध्यात्मवाद उस विचारधारा का नाम है जिसमें भ्रातमा को ही सबका मूल माना जाता है। उपनिषदो तथा महाभारत में प्रध्यात्म शब्द का प्रयोग 'शरीर' के श्रथं में हुम्रा है, किनु कालातर में चैतन्य भ्रात्मतत्व के श्रथं में यह शब्द रूढ हो गया। परिचम में ग्रीक दार्शनिक श्रफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उसने ससार के मूल में भ्रभौतिक तत्व की स्थिति मानी भ्रौर उसे 'ईदिया' (श्राइडिया) नाम दिया। उसके बाद उन सभी दर्शनो के लिये श्राइडियलिंग्म शब्द का व्यवहार होने लगा जिनके श्रनुसार भौतिक जगत् का मूल श्रभौतिक तत्व है। श्रध्यात्मवाद श्रौर श्राइडियलिंग्म समानार्थंक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, जाता और विषय तथा जाता का सबध (ज्ञान) होना आवश्यक है। इनमे से एक के भी ग्रभाव में ज्ञान सभव नहीं है। फिर भी तीनों में से ज्ञाता का स्थान महत्वपूर्ण है, क्योंकि ज्ञाता के ग्रभाव में विषय ग्रौर सबध का कोई ग्रर्थ नहीं। यथार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विषय ग्रौर ज्ञाता के सबध से उत्पन्न गुरा मानते हैं। किंतु जब विषय जड है श्रौर ज्ञाता (ग्रात्मा) चेतन है तब इन दोनो में स्वभावभेद होने के कारण वार्य-कारण-भाव सबध कैसे हो सकता है <sup>२</sup> इस प्रश्न के उत्तर में कुछ दार्शनिक स्रात्मा को भी पथ्वी, जल म्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं भौर कुछ भ्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को स्रात्मा से स्रभिन्न मानते हैं । किंतु ज्ञाता यदि पृथ्वी स्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुएा मात्र है तो वह ज्ञाता ग्रपने भ्रापमे पत्थर की तरह चेतनाशून्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि ज्ञाता स्वय ज्ञान का विषय होता है या नहीं। ज्ञाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक अलग ज्ञाता की स्थिति माननी पडेगी । इस तरह म्रलग ज्ञाता मानने का कोई म्रत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नहीं जानता तो 'मैं जानता हैं', इस अनुभव का क्या होगा? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना स्रोर ज्ञाता मे गुगगगुगी-सबध तर्क की दृष्टि से स्रसगत है।

चेतन श्रात्मा सभी ज्ञान का मूलाधार है। पर इस श्रात्मा का जड़ विषय के साथ सबध कैसे सभव है? श्रध्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विषय को ज्ञाता से श्रपृथक माना गया है। ज्ञान में प्रतिभासित विषय सर्वदा बौद्धिक होता है, पदार्थ अपने भौतिक रूप में ज्ञान के विषय नहीं होते। मानो एक ही श्रात्मा ज्ञाता श्रीर ज्ञेय के रूप में द्विधा विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय और ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावत बाह्य जगत् का श्रस्तित्व स्वप्नवत् मानना पडेगा। कितु स्वप्न और जाग्रत् का श्रत्त स्वप्नवत् मानना पडेगा। कितु स्वप्न और जाग्रत् का श्रतर सर्वानुभवसिद्ध है। योगाचार बौद्ध दर्शन तथा गौडवाद के मत मे स्वप्न और जगत् के श्रनुभव मे वास्तविक भेद नही है। श्रतएव श्रष्ट्यारम्वाद के मूल सिद्धातों में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए है। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् श्रवस्था के श्रनुभवों को स्वप्नावस्था से पृथक् मानते हैं। इस भेद का मूल कारग है स्वप्न का मिध्यात्व। वस्तु का जो रूप श्रनुभृत होता है, कालातर में उसका श्रपलाप हो जाता है इसलिय उसका श्रनुभवगय रूप ही मिलता है। स्वप्न में श्रनुभृत विषय इसी कारण जाग्रत् श्रवस्था में मिथ्या कहे जाते है। श्रतएव स्वप्न के विषयों को पारमार्थिक दृष्टि से 'स्वभावशृत्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इस लक्षण को जाग्रत श्रनुभव में श्रानेवाले विषयों पर मी लागू किया गया है। इसीलिये माध्यिमक दर्शन तथा परवर्ती श्रद्धैत वेदात में विशद रूप से जाग्रत श्रनुभव के विषयों को उनकी नश्वरता के कारण स्वप्न के विषयों की तरह मिथ्या माना गया है।

मिध्यात्व के इस लक्ष्मण के आधार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व अपने आपमे पूर्ण होगा, जिसे अपनी स्थिति के लिये दूसरे की आवश्यकता न होगी, वही तत्व सत्य है। अनुभवगम्य विषय सापेक्ष होते है अत वे पूर्ण सत्य की परिभाषा में नहीं आ सकते। साथ ही, पूर्णता और असीमता पर्यायवाची शब्द है। सापेक्षता या द्वैत भावना पूर्णता का विनाश करती है। अत चरम तत्व नित्य, अनत और दितीयरहित अद्वय तत्व ही हो सकता है। यह अद्वय तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन के बिना जड़ की स्थित, संसार का निर्माण, असभव है। अत अध्यात्मवाद में आत्मा को ही परात्पर एक तत्व माना गया है। यदि म्रात्मा ही तत्व है तो उसका इस जगत् से कैसा सबंघ हो सकता है? मध्यात्मवाद में इसी प्रश्न को लेकर कई भ्रवांतर वाद उत्पन्न हुए हैं। भ्रद्वैत वेदांत में 'माया' को भ्रात्मा भ्रौर जगत् के बीच की कड़ी माना गया है। माया के कारण ही एक भ्रात्मा जड़ भ्रौर चेतन के रूप में प्रकट होती है भ्रतः संसार मायानिर्मित एवं भ्रात्मा की दृष्टि से भ्रसत् कहा जाता है। कितु भ्रात्मा इस संसार के मूल में है इसलिये यह भ्रात्मा से भ्रलग भी नहीं है। इस दृष्टि से यद्यपि संसार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् भ्रात्मा का वास्तविक रूप नहीं प्रकट कर पातीं, फिर भी वे किसी हद तक भ्रात्मा का श्रपूर्ण प्रतीक है। बैंडले भ्रौर हीगल जैसे पाश्चात्य दार्शनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु ग्रात्मा का ग्रपूर्ण रूप ग्रोर सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को ग्रपने ग्रापमें नहीं जाना जा सकता। चूंिक ग्रसत् से सत् की उत्पत्ति संभव नहीं है ग्रतः संसार के मूल में किसी सत्ता की स्थिति भी ग्रावश्यक है। इन दोनों दृष्टियों को मिलान पर यह निष्कर्ष निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु ग्रपने ग्रापमें क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (ग्रानवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमाग्रों (कैटेगरीज) के भीतर पड़नेवाली सापेक्ष, ग्रानित्य, दिक्कालाविच्छन्न वस्तुग्रों का परिश्रीलन करनेवाली प्रज्ञा विषयनिरपेक्ष, दिक्कालातीत तत्व का साक्षात्कार करने में ग्रसमर्थ है ग्रतः उस तत्व का ग्राभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के बिना संभव नहीं। ग्रीर साक्षात्कार ज्ञात-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी संभव है; ग्रतः सत्य के साक्षात्कार का ग्रर्थ है सत्यमय हो जाना।

सं०पं० — (भारतीय) उपनिषद्; ब्रह्मसूत्र शांकर भाष्य; भामती; वेदांतपरिभाषा; खंडन-खंड-खाद्य (श्रीहर्ष); चित्सुखी, विज्ञप्ति-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, बौद्ध दर्शन श्रौर वेदांत(डा० चंद्रधर शर्मा)। (पाश्चात्य) — प्लेटो के ग्रंथ: ए क्रिटीक श्रॉव प्योर रीजन; कांट, हीगल के ग्रंथ: श्रपियरेंस ऐंड रियलिटी-ब्रैडले; ग्राइडियलिज्म: ए क्रिटिकल सर्वे ईविंग; कंटेंपररी ग्राइडियलिज्म इन ग्रमेरिका (बैरेट); प्लेटोनिक ट्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)।

अध्यारोपापवाद भ्रद्वैत वेदांत में भ्रात्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि । श्रद्धा के यथार्थ रूप का उपदेश देना श्रद्वैत मत के स्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वयं निष्प्रपंच स्रौर इसका ज्ञान बिना प्रपंच की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराया जा सकता। इसलिये ब्रात्मा के ऊपर देहधर्मों का ब्रारोप प्रथमतः करना चाहिए ब्रर्थात् म्रात्माही मन, बृद्धि, इंद्रिय म्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अध्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। स्रब युक्ति तथा तर्क के सहारे यह दिखलाना पड़ता है कि ग्रात्मा न तो बुद्धि है, न संकल्प विकल्परूप मन है, न बाहरी विषयों को ग्रहण करनेवाली इंद्रिय है स्रीर न भोग का स्रायतन यह शरीर है । इस.प्रकार ग्रारोपित धर्मों को एक एक कर ग्रात्मा से हटाते जाने पर भ्रंतिम कोटि में उसका जो शुद्ध सिच्चिदानंद रूप बच जाता है वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (ग्रपवाद== दूर हटाना)। ये दोनों एक ही पद्धति के दो ग्रंश हैं। किसी श्रज्ञात तत्व के मूल्य भ्रौर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग भ्राज का बीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरएाार्थ यदि  $\mathbf{s}^2 + 2 \mathbf{s} = 2$ इस समीकरण में भ्रज्ञात क का मूल्य जानना होगा,तो प्रथमतः दोनों ग्रोर संख्या १ जोड़ देते हैं (ग्रघ्यारोप) जिससे दोनों पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप धारएा कर लेते हैं और ग्रंत में ग्रारोपित संख्या को दोनों भोर से निकाल देना पड़ता है, तब श्रज्ञात क का मूल्य ४ निकल श्राता है

समीकरण की पूरी प्रक्रिया इस प्रकार होगी: ।

क
$$^{2}+2$$
 क= $28$   
इसलिये क $^{2}+2$  क+ $8=28+8$  (अध्यारोप)  
अर्थात् (क+ $8$ ) $^{2}=(1,1)^{2}$   
अतः (क+ $8$ )= $1$   
अतएव (क+ $1$ )- $1$   
इसलिये क= $1$ 

श्रींचास श्रींत वेदांत का पारिभाषिक शब्द है। एक बस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, किंतु उसमें सर्प का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान बिना सत्य श्राधार के संभव नहीं है, अतः अध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य श्रीर अनृत या मिथ्या का 'मिथुनी-करण' अध्यास का मूल कारण है। बहा सत्य है, प्रपंच मिथ्या है, इन दोनों का संबंध होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकव्यवहार चलता है।

इस मियुनीकरण में एक के धर्मों का दूसरे में ब्रारोप होता है। रस्सी की वकता का सर्प में ब्रारोप होता है, ब्रतः सर्प का ज्ञान संभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान बूफकर नहीं करता। वस्तुतः ब्रनजाने में ही यह ब्रारोप हो जाता है, इसलिये सत्य ब्रौर ब्रनृत में ब्रध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही ब्रध्यास का नाश हो जाता है। जिन दो वस्तुक्षों के धर्मों का परस्पर ब्रध्यास होता है वे वस्तुतः एक दूसरी से ब्रत्यंत भिन्न होती हैं। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता किंतु ब्रौप-चारिक धर्मसाम्य के ब्राधार पर यथाकथंचित् दोनों का मिथुनीकरण होता है।

शांकर भाष्य में भ्रध्यास का लक्षगा बतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदृश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही अध्यास कहलाता है। परंतु पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण मिथ्या नहीं होता । किसी को देखकर, 'यह वही व्यक्ति है', ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है । इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष ग्रर्थ यहाँ ग्रभिप्रेत है। स्मृत वस्तू के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना श्रध्यास का सर्वमान्य लक्षरण माना गया है । रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है और तदनंतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा है---'सर्पादिभाव से रस्सी म्रादि का भ्रथवा रक्तादि गुरा से युक्त स्फटिक म्रादि का ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, किंतू इस ज्ञान से रस्सी म्रादि सर्प हो जाते हैं या उसमें सर्प का गुएा उत्पन्न होता है, यह भी ग्रसंगत है। यदि ऐसा होता तो मरुप्रदेश में किरएों को देखकर "उछलती तरेगों की माला से सुशोभित मंदािकनी भ्रा गई हैं" ऐसा ज्ञान होता भ्रीर लोग उसके जल से ग्रपनी पिपासा शांत करते । इसलिये ग्रध्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तविक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्खता है।

यह प्रध्यास यदि सत्यता से रहित हो तो बंध्यापुत्र म्रादि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए। किंतु सर्पज्ञान होता है, म्रतः यह म्रत्यंत म्रसत् नहीं है। साथ ही म्रध्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते, क्योंकि सर्प का ज्ञान कथमपि सत्य नहीं है। सत् श्रौर म्रसत् परस्पर विरोधी हैं म्रतः म्रध्यास सदसत् भी नहीं है। म्रतः प्रध्यास सदसत् भी नहीं है। म्रतः प्रध्यास को सदसत् से विलक्षण म्रनिवंचनीय कहा गया है। "इस कम से म्रध्यस्त जल वास्तविक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है। यह तो मिथ्याभूत म्रतिवंचनीय (शब्दव्यापार से परे) है।"

ग्रध्यास दो प्रकार का होता है। अर्थाध्यास में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में ज्ञान होता है—जैसे, मैं मनुष्य हूँ। यहाँ मैं ग्रात्मतत्व है ग्रीर मनुष्यत्व जाति है। इन दोनों का 'मिथुनीकरण' हुग्रा है। ज्ञानाध्यास प्रयध्यास से प्रेरित ग्रभिमान का नाम है।

क्याध्ययु वैदिक कर्मकांड के चार मुख्य ऋत्विजों में अन्यतम ऋत्विज्। अध्ययुं का अर्थ ही है यज्ञ करनेवालां। वह अपने मुख से तो यज्ञमंत्रों का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज्ञ की सब विधियों का संपादन भी करता चलता है। अध्वयुं का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मंत्रों का विशेष संग्रह किया गया है और यज्ञ के विधानकम को दृष्टि में रखकर उन मंत्रों का वही कम निर्दिष्ट किया गया है।

अध्वा जगत् या सृष्टि की तांत्रिकी संज्ञा। तंत्रों के अनुसार प्रध्वा दो प्रकार का होता है—शुद्ध और प्रशुद्ध। शुद्ध प्रध्वा से सात्विक जगत् का ताल्पर्य है, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव की

परिग्रह शिंक ग्रज्ञेतन ग्रौर परिएगामशालिनी मानी जाती है। वही 'बिंदु' कहलाती है। शुद्ध बिंदु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण बनती है। ग्रज्जुद्ध बिंदु का नाम 'माया' है जो प्राकृत जगत् का उपादान कारण होती है। महामाया के क्षोभ से शुद्ध जगत् (शुद्धाच्वा) की सृष्टि होती है ग्रौर माया के क्षोभ से ग्रशुद्ध प्राकृत जगत् (मायाध्वा) की उत्पत्ति होती है।

अनंत् शब्द का श्रंग्रेजी पर्याय 'इनफ़िनिटी' लैटिन भाषा के इन् (श्रन्) श्रोर फ़िनिस (श्रंत्) की संधि है। यह शब्द उन राशियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप श्रथवा गएाना उनके परिमित न रहने के कारए। श्रसंभव है। श्रपरिमित सरल रेखा की लंबाई सीमाविहीन श्रौर इसलिये श्रनंत होती है।

गरिगतीय विश्लेषण में प्रचलित 'ग्रनंत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है :

यदि य कोई चर है भ्रीर फ(य) कोई य का फलन है, भ्रीर यदि जब चर य किसी संख्या क की भ्रोर श्रग्रसर होता है तब फ(य) इस प्रकार बढ़ता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई संख्या ण से बड़ा हो जाता है भ्रीर बड़ा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बड़ा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ(य) की सीमा ग्रनंत है।

भिन्नों की परिभाषा से (देखें संख्या) स्पष्ट है कि भिन्न व/स वह संख्या है जो स से गुणा करने पर गुएगनफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी शून्य न हो तो व/स एक ब्रह्मिय राशि का निरूपए करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहे स कोई भी सांत संख्या हो। इसे परिमेय (रशनल) संख्यात्रों का शून्य कहा जाता है ब्रौर गएगनात्मक (कार्डिनल) संख्या ० के समान है। विपरीततः, व/० एक ब्रथंहीन पद है। इसे ब्रनंत समभना भूल है। यदि क/य में क ब्रचर रहता है, ग्रौर य घटता जाता है, ब्रौर क, य दोनों धनात्मक हैं, तो क/य का मान बढ़ता जायगा। यदि य शून्य की ब्रोर श्रग्नसर होता है तो ब्रंततोगत्वा क/य किसी बड़ी से बड़ी संख्या से भी बड़ा हो जायगा। हम इस बात को निम्निलिखित प्रकार से व्यक्त करते हैं:

इसी परिणाम के श्राधार पर श्रवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हैं कि  $\mathbf{r}/\circ=\infty$  ।

कैंटर (१८४५-१९१८) ने श्रनंत की समस्या को दूसरे ढंग से ब्यक्त किया है। कैंटरीय संख्याएँ, जो श्रनंत श्रीर सांत के विपरीत होने के कारएा कभी कभी श्रतीत (ट्रंसफ़ाइनाइट) संख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति श्रीर सीमा सिद्धांत में प्रचित्तत श्रनंत की परिभाषा से भिन्न प्रकार की हैं। कैंटर ने लघुतम श्रतीत गए। नात्मक संख्या (ट्रेसफ़ाइनाइट कार्डिनल\* नंबर) श्रू (श्रकार शून्य, श्रतिफ़-जीरो) की व्याख्या प्राकृतिक संख्याश्री १, २, ३, ... के संघ (सेट) की गए। नात्मक संख्या से की है। यह सिद्ध हो चुका है कि श्रू + स श्रू में, जिसमें से कोई सांत पूर्ण संख्या है। कैंटर ने केवल श्रकार शून्य के ही नहीं, श्रनंक श्रकार संख्याश्रों, श्रू, श्र, स्था के सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गए। नात्मक संख्या श्र्म के सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गए। नात्मक संख्या श्र्म के सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गए। नात्मक संख्या श्रम की विधि बताई है। संख्या सं (== २ श्रू) प्रतान (कंटनुग्रम) की, श्रयीत् वास्तविक संख्याओं के संघ की, गए। नात्मक संख्या है। एकैकी रूपांतर (वन टूवन ट्रैसफ़ॉर्मेशन) द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि श्रंतराल (इंटरवल) (०,१)में भी विदुत्रों के संघ की गए। नात्मक संख्या सं होती है।

वास्तविक संख्याग्रों १, २, ३, ... के संघ से संबद्ध श्रतीत क्रिमक संख्या को औ (ऑमेगा, ω) लिखते हैं और इसे प्रथम श्रतीत क्रिमक

\* एक, दो, तीन इत्यादि कार्डिनल संख्याएँ हैं; प्रथम, द्वितीय, तृतीय इत्यादि आर्डिनल संख्याएँ हैं। संख्या (ट्रैंसफ़ाइनाइट म्रॉडिनल नंबर) कहते हैं। किसी दिए हुए ग्रंतराल का ला में बा,, बा,, बा,, ... बिंदुओं के एक ग्रनुकम पर, जो वृद्धिमय

संख्यात्रों क, क, क, ... के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करें । इस अनुक्रम का एक सीमाबिट्ट (लिमिटिंग पॉइंट) होगा जो इन समस्त बिंदुओं के दाहिनी और होगा; इसे हम  $\mathbf{al}_{n}$  द्वारा निरू पित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि बिंदु  $\mathbf{al}_{n}$  के उपरांत अन्य बिंदु ऐसे भी हैं जिन्हें हम  $\mathbf{al}_{n}, \dots \mathbf{al}_{n}, \dots \mathbf{al}_{n}$  वाले संघ से संबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन बिंदुओं को हम  $\mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al}_{n+2}, \dots$  द्वारा व्यक्त करेंगे । यि  $\mathbf{al}_{n}, \mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al}_{n+2}, \dots$  नामक बिंदुओं के संघ का कोई श्रंतिम बिंदु न हो और ये सब काखा के श्रंतगंत स्थित हों तो इस संघ का ए(र सीमाबिंदु होगा जिसे हम  $\mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al} \mathbf{al}_{n+2}$  द्वारा व्यक्त कर सकते, हैं; इत्यादि । श्रतः हमें क्रम संख्याएँ १, २, ३, ..., औ, औ+१, औ-२क ...औ, २, औ, २-+१, ..., औ, ३, ... औ, २, ..., आ, राप्त होती हैं।

सं०ग्रं०—ए० एन० व्हाइटहेड : प्रिसिपिल्स आँव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६); बट्टड रसेल : इंट्रोडक्शन टु मैथेमैटिकल फिलॉसफ़ी (१६१६);ई० डब्ल्यू० हॉब्सन : थ्योरी झॉब फ़ंक्शंस झॉब ए रियल वेरिएबिल, खंड १(१६२७);जी० एच० हार्डी : झॉर्डर्स झॉब इनिफ़िनिटी (१६२४)।

श्रनंत गुणनफल क, क, क, ... को एक विशेष कम में गुणा करने पर जो व्यंजक क, क, क, ... बनता है उसे अनंत गुणानफल (इनिफिनिट प्रॉडक्ट) कहते हैं। यदि क, क, क, ... इन खंडों में से कोई खंड, मान लें क, शून्य हो तो गुणानफल का मान शून्य होगा। अतः हम मान लेंगे िक कोई भी खंड शून्य नहीं है। शब हम क, क, ... क, के लिये  $\eta_{\tau}$  लिखा करेंगे। यदि जब  $H \to \infty$ , तब  $\Pi_{\pi}$  किसी ऐसी सीमा के लिये अप्रसर होता है जो न तो अनंत ( $\infty$ ) है और न शून्य, तो कहा जाता है कि अनंत गुणानफल क, क, ... अभिसारी (कॉनवर्जेंट) है; अन्यया उसे अनिभारी (नॉनकॉनवर्जेंट) अथवा अपनारी (डाइवजट) कहा जाता है। उदाहरणार्थ,

$$\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\dots$$
 श्रनंत तक

एक अभिसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ गु, की सीमा न अनंत है और न शून्य; परंतु गुरानफल

$$\binom{?}{?}$$
 $\binom{?}{3}$  $\binom{?}{3}$  $\binom{?}{3}$  $\binom{3}{3}$  $\binom{3}{3}$  $\ldots$  भ्रनंत तक

एक अपसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ प्रथम स खंडों का गुरानफल  $१/(\pi+\ell)^3$  है, जो स के अनंत की श्रोर अग्रसर होने पर शून्य की श्रोर अग्रसर होने पर शून्य की श्रोर अग्रसर होता है। कोशी के श्रभिसररा नियम के अनुसार, गुरानफल के अभिसररा के लिये यह श्रावश्यक श्रौर पर्याप्त है कि किसी इच्छानुसार छोटी संख्या  $\pi$  (इ) पा सकें कि स $>\pi$  (इ) के लिये श्रौर श्र=१, २, ३,... के लिये,

$$| \mathbf{v}_{e+1} \mathbf{v}_{e+1} \cdots \mathbf{v}_{e+1} - \ell | < \varepsilon$$

विशेषतः, यह म्रावश्यक है कि सीमा $_{e 
ightarrow \infty}$  फ $_{e}$ =१।

ग्रतः, यदि हम  $\mathbf{v}_e$  के बदले १  $+\mathbf{v}_e$  लिखा करें तो ग्रनंत गुरानफल का सामान्य रूप

$$(2+\mathbf{m}_1)(2+\mathbf{m}_1)(2+\mathbf{m}_1)\dots$$

होगा, श्रीर यदि गुगानफल श्रमिसारी होगा तो

**ग्राभसरए। की जाँच**—भ्रनंत गुरानफल के ग्राभसरए। की जाँच की दो सरल विधियाँ निम्नलिखित हैं:

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क<sub>स</sub> > ० तो गुग्गनफल

$$\prod \left( \ell + \mathbf{w}^{\mathbf{a}} \right)$$

तभी श्रभिसारी होगा जब श्रेग्गी ∑क<sub>न</sub> श्रभिसारी होगी, क्योंकि श्रनुक्रम (सीक्वेन्स)

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनक्रीजिंग) है स्रौर

$$\sum_{z=t}^{q} \mathbf{\pi}_{z} < \prod_{z=t}^{q} (\mathbf{r} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$= \prod_{z=t}^{q} \operatorname{sid} \operatorname{eq} (\mathbf{r} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$= \operatorname{sid} \prod_{z=t}^{q} \operatorname{eq} (\mathbf{r} + \mathbf{\pi}_{z})$$

$$< \operatorname{sid} \sum_{z=t}^{q} \mathbf{\pi}_{z} \mathbf{I}$$

म्रतः, यदि अ > ० तो भ्रनंत गुरानफल

$$\prod_{\infty}' \left( \, \delta + \frac{\epsilon t_{\infty}}{\delta} \, \right)$$

श्रिभिसारी होगा; यदि अ $\leqslant$  १, तो पूर्वोक्त गुरगनफल श्रपसारी होगा। (ख) यदि प्रत्येक स के लिये  $\circ \leqslant \mathbf{s}_{\pi} <$  १, तो गुरगनफल

$$\prod_{t}^{\infty} \left( t - \mathbf{F}_{t} \right)$$

तभी ग्रभिसारी होगा जब ग्रनंत श्रेगी

श्रभिसारी होगी।

निरपेक्ष ग्रभिसरण्—गुणनफल  $\Pi(\mathbf{1}+\mathbf{m}_{\mathbf{e}})$ को निरपेक्षतः ग्रभिसारी (ऐब्सोल्यूटली कॉनवर्जेंट) तब कहा जाता है जब गुणनफल  $\Pi(\mathbf{1}+|\mathbf{m}_{\mathbf{e}}|)$  ग्रभिसारी होता है । ग्रतः उपरिलिक्षित नियम (क) से यह निष्कर्ष निकलता है कि गुग्गनफल  $\Pi(\mathbf{1}+\mathbf{m}_{\mathbf{e}})$ तभी निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा जब  $\Sigma$   $\mathbf{m}_{\mathbf{e}}$  निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा ।

यदि कोई श्रेणी  $\Sigma$  क् निर्मक्षतः ग्रिभिसारी हो तो प्रवश्य ही वह प्रिम्सारी मी होगी, ग्रीर ऐसी श्रेणीका ग्रिभिसरण ग्रुपने पदों के कमपर निर्भर नहीं रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि II( (+क्,)) निरमेक्षतः ग्रुभिसारी हो,तो गुरणनफल ग्रुभिसारी होगा ग्रीर गुरणनफल एक ऐसे मान की श्रोर ग्रुभिसारी होगा जो गुरणनखंडों के कम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी ग्रुनिरमेक्षतः ग्रुभिसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुक्त पुर्नीवन्यास (रिग्रुरेजमेंट) द्वारा वह किसी भी योग की ग्रोर ग्रुभिसारी होनेवाली ग्रुथवा ग्रुपसारी ग्रुथवा प्रदोली (ग्रांसिलेटिंग) बनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक ग्रुनिरमेक्षतः ग्रुभिसारी ग्रुनंत गुर्गनफल भी, खंडों के कम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की श्रोर ग्रुभिसारी या ग्रुपसारी या प्रदोली बनाया जा सकता है।

श्रीभसरण संबंधी अन्य नियम— अब हम H(१+क् $_{a}$ ) की संसृति पर विचार करेंगे, जिसमें क $_{a}$  कोई वास्तिविक संख्या है । श्रनंत गुग्गनकल के श्रीभसरण के निमित्त क $_{a}$  को, स के श्रनंत की श्रोर श्रग्नसर होने पर, श्रून्य की श्रोर प्रवृत्त होना चाहिए; श्रतः हम कल्पना कर सकते है कि श्रावस्यकतानुकूल खंडो की एक परिमित संख्या को छोड़कर, स  $\geqslant$ १ के लिये,  $|\mathbf{a}_{a}|$  < १ है । श्रव यदि व धनात्मक है तो

$$\circ < a - eq(2+a) < \frac{9}{5}a^3$$
,

**ग्रौ**र यदि •> व> - १, तो

$$\circ <$$
व $-$ लघु $(१+$ व $)<$ ६ व $^{3}/(१+$ а $)$ ।

श्रतः हम निम्नलिखित निष्कर्प निकालते हैं:

 $(\eta)$  यदि श्रेणी  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रभिसारी हो तो श्रनंत गुणनफल  $H(\mathbf{r}+\mathbf{r}_n)$  तभी श्रभिसारी होगा, जब श्रेणी  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रभिसारी होगी; श्रथवा श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रमंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रट्ण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रट्ण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगी; श्रथवा दोलित होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  दोलित होगी।

यदि  $\sum$ क् $_{\mathrm{q}}^{\mathrm{q}}$  श्रपसारी हो श्रौर  $\sum$ क $_{\mathrm{q}}$  श्रीभसारी हो या परिमित रूपसे दोलित हो, तो गुएनफल  $\Pi\left(\mathrm{?+}\mathbf{s}_{_{\mathrm{q}}}\right)$  शून्य की श्रोर श्रपसारी होगा ।

इस उपयोगी नियम का अपवाद तब उत्पन्न होता है, जब ∑क्र<sub>व</sub>ै ग्रपसारी रहता है और ∑क्<sub>व</sub> भी अपसारी रहता है, या अनंत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामें गुगानफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यतः ग्रनंत गुरानफल की ग्रभिसररासमस्या सर्दैव ग्रनंत श्रेराी की श्रभियररासमस्यासे निम्नलिखित साध्य द्वारा संबद्ध की जा सकती है:

(घ) भ्रतंत गुरानफल  $\Pi(\{+\mathbf{m}_n\}$ त नो अभिसारी होगा जब श्रेसी  $\Sigma$ लघु ( $\{+\mathbf{m}_n\}$  अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराकों के मुख्य मानों (प्रिंसिपल वैत्यूज) को ही लें तो यह साध्य संकर (कॉम्प्लेक्स)  $\mathbf{m}_n$  के लिये भी ठीक है।

फलनों के गुणनफल--- अनंत गुरानफल

के एकरूप(यूनीफ़ॉर्म) ग्रभिसरए। की व्याख्या, जब इसके पद वास्तविक चलराशि के या संकर चलराशि ल के फलन हों, श्रेगी Σक्<sub>स</sub>(ल) की भाँति की जा सकती है।ऐसे गुगानफल का एकरूप ग्रभिसरग् तभी संभव है जब

$$\prod_{i=1}^{n} \left\{ ? + \mathbf{m}_{ij}(\mathbf{m}) \right\},$$

ल के मानों के किसी क्षेत्रविशेष में, एकरूपतः ऐसी सीमा की स्रोर स्रिभ-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

कुछ विशेष गुणनफल—हम ज्या πल को निम्नलिखित गुगानफल से व्यक्त कर सकते हैं:

$$\left\{ \left( \ell - \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\pi/\pi} \right\} \left\{ \left( \ell + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\pi/\pi} \right\} \left\{ \left( \ell - \frac{\overline{\sigma}}{2\pi} \right) \xi^{\pi/2\pi} \right\} \times \left\{ \left( \ell + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\pi/2\pi} \right\} \dots 1$$

विशेषतः, यदि ल ≔ै, तो हमें वैलिस का सूत्र प्राप्त होता है, जो निम्न-लिखित है :

गामा फलन ि(ल) भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनंत गुग्गनफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि स कोई बनात्मक पूर्ण संख्या हो तो स! का अर्थ सभी जानते हैं। परंतु यदि स धनात्मक पूर्ण संख्या न हो तो स! की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

 $\pi! = \Gamma(\pi + \ell)$ 

ल=०, - १, - २,  $\dots$ को छोड़ ल के समस्त मानों के लिये  $\Gamma$  (ल) को हम निम्नलिखिन सूत्र से परिभाषित कर सकते हैं :

$$\Gamma(\vec{n}) = \frac{\xi^{-\pi/n}}{\vec{n} \prod_{i=1}^{\infty} \left\{ \left( i + \frac{\vec{n}}{\pi} \right)^{\xi^{-1/n}} \right\}} - \frac{1}{n}$$

जिसमें आ एक स्रचर है जिसे स्रायलर स्रचर (स्रॉयलर कॉन्स्टैट) कहते है। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \Gamma(2)=2,$$
  
 $\Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$  व्युज्या  $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धांत के श्रंतर्गत हमें निम्नलिखित प्रकार के गुरगुनफल मिलते हैं :

$$\begin{split} & \left( (-\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \left( (-\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \left( (-\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \right) \dots, \right. \\ & \left. \left( (+\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \left( (+\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \left( (+\mathbf{u}^{\mathbf{H}_{\mathbf{i}}}) \right) \dots, \right. \right. \end{split}$$

जिनमें स्<स्<स्<...। यदि स की विभाजन-संख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, श्रायलर के श्रनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

फा(य) = 
$$\frac{?}{(?-\overline{u})(?-\overline{u}^?)(?-\overline{u}^?)...}$$
  
= $? + \sum_{i=1}^{\infty} \overline{\mathfrak{J}}_{i} \overline{\mathfrak{u}}^{i} \overline{\mathfrak{u}}^{i}$ ।

यदि फी(स) उन धनात्मक पूर्ण संख्याओं की संख्या को व्यक्त करे जो स से कम ग्रौर स के प्रति रूढ़ (प्राइम) है तो

फी (स)=स
$$\prod_{\eta \mid \theta} \left( १ - \frac{?}{\eta} \right)$$

जिसमें ग|स का म्रर्थ है स के रूढ़ खंडों से बना गुगानफल। यदि जी(ष) रीमान का जीटा फलन है तो ष > १ के लिये

$$\widehat{\mathfrak{sl}}(\overline{\mathfrak{q}}) = \prod_{\eta} \left( \overline{\mathfrak{l}} - \overline{\mathfrak{q}}^{-\eta} \right)^{-\overline{\mathfrak{l}}},$$

जिसमें ग समस्त रूढ़ संख्याग्रों पर व्याप्त है।

संज्यं ० —टी० जे० ब्रॉमिवच : ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी प्रॉव इनफ़िनिट सीरीज (१६२६); के० क्नॉप : थ्योरी ऐंड ऐिलकेशन श्रॉव इनफ़िनिट सीरीज (१६२६)। वायस्ट्रीम के खंड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, संख्या-विभाजन-सिद्धांत श्रौर श्रंकगिर्सातीय फलनों के लिये ई० सी० टिशमार्श : थ्योरी श्रॉव फ़ंकशंस (१६३६) देखें; ई० टी० कॉप्सन : थ्योरी श्रॉव फ़ंकशंस ग्रॉव ए कंप्लेक्स वेरिएबल (१६३५) श्रौर हार्डी तथा राइट : थ्योरी श्रॉव नंबर्स (१६४५) भी द्रष्टव्य हैं। [स्व० मो० शा०] अनेतचतुर्दशी भादों शुक्ल पक्ष की चतुर्दशी ग्रनंतचतुर्दशी कह-लाती है। इसमें ग्रनंत (विष्णु) की पूजा का विधान है। कट्टर वैष्णवों के लिये इससे बड़ा ग्रन्य पर्व नहीं है। न्नत तथा स्नान के न्नतिरिक्त इस दिन 'विष्णुपुराण्' ग्रीर 'भागवत' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंगकर कच्चे सूत का ग्रनंत पहनते है। [चं० म०]

अनंतपुर भारतीय संघ में स्थित मद्रास प्रांत के श्रनंतपुर जनपद का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिए-पूर्व दिशा में स्थित है। प्रनंतपुर जिले का क्षेत्रफल ६,७३४ वर्ग मील है। इसका दक्षिएी। भाग पर्वतीय तथा शेष पठारी है। नगर में दाल, चावल तथा श्राटा की मिलें, कपास के गट्ठे बनाने के कारखाने एवं तेल तथा चमड़े के व्यवसाय मुख्य है। श्रनंतपुर दक्षिए। रेलवे का स्टेशन है तथा सड़कों द्वारा श्रन्य स्थानों से संबद्ध है। नगर की जनसंख्या ३१,९५२ है (१९५१ ई०) जिसमें १७,०२५ पुरुष तथा १४,९२७ स्त्रियाँ है।

[ह० ह० सि०]

श्रनंतमूल को संस्कृत में सारिवा, गुजराती में उपलसरि, कावरवेल इत्यादि, हिंदी, बँगला और मराठी में अनंतमूल तथा श्रंग्रेजी में इंडियन सार्सापरिला कहते हैं।

यह एक वेल हैं जो लगभग सारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रंग कालामिश्रित लाल तथा इसके पत्ते ३-४ अंगुल लंबे, जामुन के पत्तों के आकार के, पर क्वेत लकीरोवाले होते हैं। इनके तोड़ने पर एक प्रकार का दूध सा द्रव निकलता है। फूल छोटे और क्वेत होने हैं। इनपर फलियाँ लगती है। इसकी जड़ गहरी लाल तथा सुगंधवाली होती है। यह सुगंध एक उड़नशील सुगंधित द्रव्य के कारण होती है, जिसपर इस श्रोपिध के समस्त गुण अवलंबित प्रतीत होते हैं। श्रोपिध के काम में जड़ ही आती है।

श्रायुर्वेदिक रक्तशोधक श्रोपिधयों में इसीका प्रयोग किया जाता है। काढ़े या पाक के रूप में श्रनंतमूल दिया जाता है। श्रायुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूत्ररेचक है, श्रीनमांद्य, ज्वर, रक्तदोष, उपदंश, कुष्ठ, गठिया, सर्पदंश, वृश्चिकदंश इत्यादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

श्रनंत्वम्न चोड गंग कलिंग के गंग राजकुल का प्रधान नरेश था। उसने अपने कुल का यश दूरदूर तक फैलाया। उसकी माता राजसुंदरी चोडनरेश राजेंद्र चोड की कन्या थी। अनंतवर्मन् ने संभवतः १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उत्कलों को जीतकर गोदावरी और गंगा के बीच के देशों से कर प्रहर्ण किया, परंतु पालनरेश रामपाल के सामने संभवतः उसे एक बार भुकना पड़ा। अनंतवर्मन् ने ही पुरी के विख्यात जगन्नाथ जी के मंदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि से तो विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, तथापि भारत के भ्राज के समृद्धतम मंदिरों में से हैं। सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के समय कलिंग पर श्राक्रमण किया था। [भ० श० उ०]

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेगी, जिसके पदों की संख्या परिमित न हो, अनंत श्रेणी (इनिफ़िनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे—

एक अनंत श्रेणी है। अनंत श्रेणियाँ परिमित संख्याओं के बराबर होती है कि नहीं, श्रीर यदि होती है तो अनंत श्रेणियों के साथ जोड़ने, घटाने, गुणन तथा विभाजन आदि की कियाएँ किस प्रकार की जा सकती हैं श्रीर अनंत श्रेणियों का क्या महत्व एवं उपयोग है, इन प्रश्नों के समुचित उत्तर देने के लिये हमें गिणत के कुछ संकेतों तथा विशेष धारणाओं की आव- श्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुकम—गिनती गिनने के कम में जो संख्याएँ आती हैं, जैसे १, २, ३, ..., उनको प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। प्राकृतिक संख्याओं के समुदाय में कोई अंतिम अथवा सबसे बड़ी संख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी

प्राकृतिक संख्या में १ जोड़ने से पहली से बड़ी एक दूसरी प्राकृतिक संख्या प्राप्त की जा सकती है। ग्रतः प्राकृतिक संख्याग्रों की संख्या परिमित नहीं हैं: दूसरे शब्दों में, उनकी संख्या अनंत है। गिनने के कम में कमागत संख्याग्रों का परिमाएा भी पूर्वागत संख्याग्रों के परिमाएा से ग्रधिक होता जाता है ग्रीर उनके परिमाएा के इस प्रकार बढ़ने के प्रक्रम का कहीं ग्रंत नहीं है। इस परिस्थिति को यह कहकर व्यक्त किया जाता है। अनेत का प्रतीक संख्याग्रों का परिमाएा ग्रनंत की ग्रोर बढ़ता जाता है। अनेत का प्रतीक है। एक ग्रनिर्धारित प्राकृतिक संख्या को हम ग्रक्षर प से व्यक्त करेंगे। यदि प का मान इस तरह परिर्वातत हो रहा हो कि 'प ग्रनंत की ग्रोर ग्रग्नस संख्या से ग्रधिक हो सकता है तो हम कहते हैं कि 'प ग्रनंत की ग्रोर ग्रग्नस है।' प्रतीकों में इसे प  $\rightarrow \infty$  से व्यक्त करते हैं (देखिए सीमा तथा ग्रज्ता है । प्रतिकों में इसे प ते का निर्पेक्ष मान व्यक्त किया जाता है जैसे -- । यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी ऋए। संख्या से कम हो सकता है तो हम कहते हैं कि प  $\rightarrow$   $-\infty$  ।  $-\infty$   $<\infty$   $<\infty$  का ग्रयं है कि ल एक परिमित संख्या है।

यदि संख्याओं (वास्तविक या संकर) का एक समूह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक संख्या उस समूह की एक, और एक ही, संख्या की संगति में लगाई जा सके तो संख्याओं के उस समूह को संख्या अनुक्रम या केवल अनुक्रम (सीक्वेंम) कहते हैं। जैसे, १, के चे, ..., १/प, ... एक अनुक्रम है। इस अनुक्रम का पर्वा पद १/प है। क, क, क, क, ..., क,, ... एक सामान्य अनुक्रम है जिसका पर्वा पद क्ष्म है। संक्षेप में, इसको संकेत  $\{ \mathbf{क}_u \}_v^{\infty}$  अथवा  $\{ \mathbf{s}_u \}_v^{\infty}$  या केवल  $\mathbf{s}_u$  से व्यक्त करते हैं। अनुक्रम के लिय यह आवश्यक नही है कि उसका पर्वा पद सूत्र रूप में लिखा जा सके; पर यह आवश्यक है कि उसका प्रत्येक पद ज्ञेय हो। अभाज्य संख्याओं से एक अनुक्रम बनता है, किंतु पर्वी अभाज्य संख्या को सूत्र रूप में नहीं लिखा जा सकता। अनुक्रम में एक ही संख्या बार बार भी आ सकती है; जैसे, १, २, १, २, १, २, ... एक अनुक्रम है।  $\mathbf{a}_u \rightarrow \mathbf{o}$  का अर्थ है कि  $\mathbf{a}_u$  हासमान है, तथा जब  $\mathbf{v} \rightarrow \infty$  तो इसकी सीमा  $\mathbf{o}$  है।

अनंत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अपसरण—यदि क्,,  $\mathbf{a}_{\gamma}, \ldots, \mathbf{a}_{q}, \ldots$  कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है,  $\mathbf{a}_{\gamma}, \ldots, \mathbf{a}_{q}, \ldots + \mathbf{a}_{q} + \ldots$  को अनंत श्रेग्गी कहते हैं। इस अनंत श्रेग्गी का सामान्य पद अथवा पर्वां पद  $\mathbf{a}_{q}$  है। संक्षेप में इस श्रेग्गी को इस प्रकार लिखते हैं:

$$\sum_{i=1}^{\infty} \mathbf{m}_{iq}$$
 या  $\sum \mathbf{m}_{iq}$ ।

यदि कुछ दी हुई संख्याओं की संख्या परिमित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित संख्या होती है, पर अनंत श्रेणियों के योगफल का क्या अर्थ है? कुछ अनंत श्रेणियों का भी योगफल अवश्य होता है और उनके योगफल निकालने की विधि इस प्रकार है। यदि किसी अनंत श्रेणी के प्रथम प पदों का योगफल ज्य से व्यक्त करें, श्रर्यात्

$$\overline{\sigma_{ij}} = \overline{\sigma_{ij}} + \overline{\sigma_{ij}} + \cdots + \overline{\sigma_{ij}} = \sum_{\tau=i}^{ij} \overline{\sigma_{i\tau}}$$

तो ज $_{i}$ , ज $_{i}$ , ..., ज $_{u}$ , .... एक अनुक्रम बन जाता है। यदि प के  $\infty$  की श्रोर श्रग्नसर होने पर अनुक्रम ज $_{u}$  की सीमा एक परिमित संख्या ज है, श्रर्थात् यदि

तो ऐसी अनंत श्रेणी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं भ्रीर उसका योगफल संख्या ज के बरावर माना जाता है। ऐसी श्रेणियाँ जो श्रमिसारी नहीं होतीं भ्रनभिसारी अथवा अपसारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती हैं। जैसे

$$\frac{\ell}{2} + \frac{\ell}{2^i} + \frac{\ell}{2^i} + \dots$$

श्रभिसारी है श्रीर इसका योगफल १ है, क्योंकि

$$\mathbf{a}_{\mathbf{q}} = \frac{2}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \dots + \frac{5}{5} = \frac{5}{5} + \dots + \frac{5}$$

फिर, १+२+२<sup>३</sup>+ ...

ग्रपसारी है, क्योंकि ज $_{\rm q} = \frac{2^{\rm q} - 2}{2} \to \infty$ ।

स्रपसारी श्रेगिगाँ दो प्रकार की होती हैं। यदि ज $_q \to \pm \infty$ , तो श्रेगी पूर्ण अपसारी होती है श्रौर यदि ज $_q$  का मान दो संख्याश्रों (परिमित अथवा श्रमंत) के बीच दोलित होता रहता है तो श्रेगी श्रदोली (प्रॉसिलेंटरी) कहलाती है।  $2 + 2 + 2 + 2 + \cdots$  प्रदोली श्रेगी है।

जसा हम स्रागे चलकर देखेंगे, स्रभिसारी श्रेणियों के साथ ही गिणत की प्रधान कियाएँ संभव हैं। स्रतः किसी दी हुई स्रनंत श्रेणी के संबंध में सर्वप्रथम यह जानना स्रावश्यक हो जाता है कि वह स्रभिसारी है या नहीं। इसके लिये एक स्रावश्यक स्रौर पर्याप्त प्रतिबंध यह है कि सीमा ( $\mathbf{m}_{\text{q}} - \mathbf{m}_{\text{q}}$ ) ==0, जब एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर  $\mathbf{q} \to \infty$ ,  $\mathbf{r} \to \infty$ । यह प्रतिबंध व्यवहार में बहुन लाभकर नहीं सिद्ध होता, किंतु इसके स्राधार पर कई उपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं; जैसे प्रत्येक स्रभिसारी श्रेणी के लिये यह स्रावश्यक है कि क $_{\text{q}} \to 0$ । इस परीक्षा के श्रनुमार  $\Sigma$  कोज्या (१/प) स्रभिसारी श्रेणी नहीं है।

धन श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी जिसके सभी पद धन संख्याएँ हों धन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से बड़ी कोई संख्या है तो श्रेगी

$$2+\frac{1}{2^n}+\frac{1}{2^n}+\cdots+\frac{1}{2^n}+\cdots$$

ग्रिभिसारी होती है भौर यदि न  $\leq$  १ तो श्रेणी श्रपसारी होती है । इसका श्रेणी १  $+ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \dots$  श्रिभिसारी है । इसका योगफल  $- \frac{1}{6}\pi^3$ , जहाँ  $\pi = \div १४ \dots$  ।  $2 + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \dots$  श्रपसारी है । धन श्रेणियों के श्रिभिसरण तथा श्रपसरण की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती हैं । जिन श्रेणियों का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी धन श्रेणियाँ हैं ।

१. यदि  $\mathbf{e}_{q} \leqslant \mathbf{n}_{q}$  स्रोर  $\sum \mathbf{n}_{q}$  श्रभिसारी है, तो  $\sum \mathbf{e}_{q}$  भी श्रभिसारी है। यदि  $\mathbf{e}_{q} \geqslant \mathbf{n}_{q}$  श्रोर  $\sum \mathbf{n}_{q}$  श्रपसारी है तो  $\sum \mathbf{e}_{q}$  भी श्रपसारी है।

२. **तुलना परीक्षा**—यदि सीमा क $_{\eta}/$ ग $_{\eta}$ —ल, ०< ल<  $\infty$ , तो  $\sum$  क $_{\eta}$  स्रोर  $\sum$  ग $_{\eta}$  साथ साथ ही स्रिमसारी स्रथवा स्रपसारी होंगी ।

३. अनुपात परीक्षा (दलाँबेर की) – मान लें कि सीमा क $_{u}/m_{s_{u}+t}$ =ल। यदि ल<१ तो  $\sum$  क $_{u}$  श्रिभसारी होगी श्रौर यदि ल<१ तो श्रपसारी होगी। यदि ल=१ तो कुछ नहीं कहा जा सकता श्रौर नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४. **राबे की परीक्षा**—यदि सीमा प $(\mathbf{v}_q/\mathbf{v}_{q+t}-\mathbf{v})=\mathbf{e}$  स्त्रीर  $\mathbf{e} > \mathbf{v}$ , तो श्रेग्पी स्रभिसारी है स्त्रीर यदि  $\mathbf{e} < \mathbf{v}$  तो श्रेग्पी राभिसारी है । यदि  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ , तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए ।

$$\operatorname{\textsf{mg}} \; \left\{ \mathbf{q} \left( \underbrace{\mathbf{q}_{\iota_{i+1}}^{\mathbf{q}_{\iota_{i}}} - \mathbf{1}}_{\mathbf{q}_{\iota_{i}+1}} \right) - \mathbf{1} \right\} \to \mathbf{q} \; \mathbf{1}$$

यदिल > १, तो श्रेगो भ्रभिसारी होगी भ्रौर यदिल < १, तो भ्रपसारी होगी।

६. कोशो की मूल परीक्षा—मान लें  $( \mathbf{a}_q )^{1/4} \rightarrow \mathbf{e}_1$  यदि  $\mathbf{e}_2 < \mathbf{e}_3$  तो श्रेगी प्रिमसारी होगी प्रौर यदि  $\mathbf{e}_2 > \mathbf{e}_3$  तो, श्रपसारी होगी । मूल परीक्षा सिद्धांततः श्रनुपातपरीक्षा से श्रीधक शक्तिपूर्ण है, किंतु व्यवहार में श्रनपात परीक्षा श्रीधक उपयोगी है।

१०८ ग्रनंत श्रेणियां

७. समाकल परोक्षा (मैक्लारिन की) — यदि म $_{q}$  ह्रासमान हो स्रौर क $_{q}$  स्म्फ (प), तो

$$\sigma_{q} - \int_{t}^{q} \mathbf{v}(u) du$$

की सीमा एक परिमित संख्या होती है ग्रौर परिगामस्वरूप समाकल

एक साथ ही म्रिभिसारी तथा श्रुपमारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्ष निकलता है कि  $(8+\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\dots+8/9-$  लघु प) की सीमा एक परिमित संख्या है। इस संख्या को स्रॉयलर का भ्रचर कहते हैं और इसका मान 6.299.82

इनके ब्रितिरिक्त कोशी की संघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा ग्रादि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (देखें संदर्भ ग्रंथ)।

सामान्य श्रेणियां और परम अभिसरण—ऐसी श्रेग्गी, जिसके कोई दो क्रमिक पद भिन्न चिह्नों के हों (एक + श्रीर दूसरा - ), एकांतर श्रेणी कहलाती है। यदि  $\mathbf{e}_q \rightarrow \mathbf{e}$  तो श्रेग्गी  $\mathbf{e}_t - \mathbf{e}_t + \mathbf{e}_t - \mathbf{e}_v + \dots$  श्रिभिसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e}_t - \mathbf{e}_t + \mathbf{e}_t - \mathbf{e}_t + \dots$  श्रिभिसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e}_t - \mathbf{e}_t + \mathbf{e}_t - \mathbf{e}_t + \dots$  श्रिभिसारी होती है। इसका योग लघु २ है।

यदि धन ग्रौर ऋण दोनों प्रकार के पदोंवाली श्रेणी  $\sum \mathbf{a}_q$  ऐसी हो कि श्रेणी  $\sum |\mathbf{a}_q|$  श्रीभसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी  $\sum \mathbf{a}_q$  परम श्रीभसारी है। जैसे,  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  परम श्रीभसारी है; िकतु  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  परम श्रीभसारी होती है, िकतु प्रत्येक ग्रीभसारी श्रेणी श्रवश्येव श्रीभसारी होती है, िकतु प्रत्येक श्रीभसारी श्रेणी परम श्रीभसारी नहीं होती ।  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  श्रीभसारी है, िकतु परम श्रीभसारी नहीं है। एसी श्रेणी को स्प्रतिबंध श्रीभसारी है। किंती कॉनवर्जेंट) कहते हैं। स्पष्ट है कि प्रत्येक श्रीभसारी धन श्रेणी परम श्रीभसारी होती है। परम श्रीभसारी श्रेणी के पदों के कम में किसी भी श्रकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल में श्रंतर नहीं पड़ता श्रीर वह परम श्रीभसारी बनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिबंध श्रीभसोरी श्रेणी के पदों के कम में हेर फेर करने से श्रेणी के श्राचरण श्रीर उसके योग दोनों में श्रंतर पड़ सकता है। जसे  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  लघु २, िकतु  $\mathbf{c} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$ 

जर्मन गिंगतज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेगी के पदों के कम में उचित हेरफेर करके उसका योग किसी भी संख्या के बराबर किया जा सकता है। ग्रयवा उसको हर प्रकार की अपसारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम श्रमिसारी श्रेिएयों तथा सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेणियों के आचरण के इस मौलिक अतर का मूल कारण यह है कि परम श्रमिसारी श्रेणी के धन पदों श्रौर ऋण पदों द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रमिसारी श्रेणियाँ बनती हैं तथा इसके विपरीत सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेणी के धनपदों श्रौर ऋण-पदों द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रमसारी श्रेणियाँ बनती है।

अनंत श्रेणियाँ और प्रधान िकवाएँ—यदि व  $\Sigma$  क् ब श्रोर ग $\Sigma$   $\eta_\alpha$  दो श्रिमसारी श्रेणियाँ हों, तो  $\Sigma$  (क  $\alpha\pm\eta_\alpha$ ) भी श्रिमसारी होती है श्रीर इसका योग  $\Longrightarrow$   $\pm\eta$ , श्रयीत् दो श्रिमसारी श्रेणियों के संगत पद जोड़ने श्रीर घटाने से बनी श्रेणियाँ भी श्रीमसारी होती हैं, किंतु गुरानफल के संबंध में यह बात सर्वया ठीक नहीं है। दो श्रेणियों  $\Sigma$  क  $\alpha$  श्रीर  $\Sigma$   $\eta_\alpha$  का गगुनफल श्रेणी

$$\sum_{\P_q \Pi_{\tau'}} \stackrel{q \longrightarrow \{, \ \ 2, \ \ 3, \ \dots}{\tau = \{, \ \ 2, \ \ 3, \ \dots}$$

से व्यक्त किया जाता है। परम श्रमिसरण की धारणा का महत्व दो श्रेणियों के गुणनफल के गंबंध में श्रत्यंत स्पष्ट हो जाता है। यदि क≕ Σक्ष और  $\mathbf{n} = \sum \mathbf{n}_q$  परम श्रभिसारी हों, तो  $\sum \mathbf{n}_q \mathbf{n}_q$  प्रत्येक दशा में परम श्रभिसारी होती है तथा इसका योग कम होता है । श्रीएग्यों  $\sum \mathbf{n}_q$  श्रौर  $\sum \mathbf{n}_q$  का एक विशेष गुरगुनफल, जिसको कोशी गुरगुनफल कहते हैं, श्रेरगी  $\sum \mathbf{w}_q$  से व्यक्त किया जाता है, जिसमें  $\mathbf{w}_q = \mathbf{n}_q \mathbf{n}_q + \mathbf{n}_q + \mathbf{n}_q + \mathbf{n}_q + \mathbf{n}_q$  कोशी गुरगुनफल के संबंध में कुछ महत्वपूर्ण प्रभेय निम्निलिखित हैं:

- १. कोशी प्रमेय—यदि क=  $\sum$  क् $_{q}$  तथा ग=  $\sum$  ग $_{q}$  दो परम ग्रिमिसारी श्रेणियाँ हों तो श्रेणी  $\sum$   $\mathbf{e}_{q}$  भी परम ग्रिमिसारी होगी श्रीर इसका योग कग होगा।
- २. **मर्टन प्रमेय**—यदि क $=\sum$  क $_{\rm q}$  परम श्रीभसारी हो तथा ग $=\sum$  ग $_{\rm q}$  केवल श्रीभसारी हो, तो  $\sum$  ख $_{\rm q}$  भी श्रीभसारी होगी श्रीर इसका योग क $_{\rm r}$  होगा ।
- ३. **आवेल प्रमेय**—यदि क= $\sum$  क् $_{q}$  श्रीर ग= $\sum$  ग $_{q}$  ये दोनों श्रीएायाँ केवल ग्रमिसारी हों श्रीर  $\sum$  **ख** $_{q}$  भी श्रमिसारी हो, तो  $\sum$  **ख** $_{q}$ =कग ।

एकसमान अभिसरण—श्रभी तक हमने श्रचर पदोंवाली श्रेणियों की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेगी

$$\sum_{q=t}^{\infty} \Phi_{q}(q)$$
,

जिसका प्रत्येक पद  $\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$  श्रंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  में चर  $\mathbf{u}$  का फलन है,  $\mathbf{u}$  के प्रत्येक मान के लिये श्रभिसारी है। श्रेगी का योगफल  $\mathbf{e}(\mathbf{u})$  भी  $\mathbf{u}$  का एक फलन होगा। यदि  $\mathbf{u}$  कोई स्वेच्छ धन श्रचर हो और  $\mathbf{u}_1, \mathbf{u}_2, \dots$  श्रंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  की संख्याएँ हों, तो इनसे संगत कमशः  $\mathbf{u}_1, \mathbf{u}_2, \mathbf{u}_3, \dots$  श्रंतराल संख्याएँ होंगी कि  $|\mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_1) - \mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_2)| < \mathbf{u}$ , जहाँ  $\mathbf{u} > \mathbf{u}_1$ ,  $|\mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}_1)| < \mathbf{e}_{\mathbf{u}}$ , श्रादि । यदि  $\mathbf{u}$  के सभी मानों के लिये एक ही प्राकृतिक संख्या  $\mathbf{u}$  ऐसी हो कि  $|\mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u}) - \mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$  जब  $\mathbf{u} > \mathbf{u}$ , तो हम कहते हैं कि श्रेगी  $\sum \mathbf{e}_{\mathbf{u}}(\mathbf{u})$  श्रंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  में एकसमानतः श्रभिसारी (यूनिफ़ॉर्मली कॉनवर्जेट) है। स्पष्ट है कि एकसमानतः श्रभिसारी श्रेगी श्रवश्यमेव श्रभिसारी होती है।

एकसमान श्रभिसरण के लिये कई परीक्षाएँ है, किंतु उनमें सबसे सरल श्रौर श्रत्यंत उपयोगी परीक्षा, जिसको जर्मन गिएतज्ञ वाय-स्ट्रीस ने सिद्ध किया था, इस प्रकार है: यदि  $\sum \mathbf{h}_q$  धन श्रचर पदों की एक ऐसी श्रभिसारी श्रेगी हो कि य के सभी मानों के लिये  $|\mathbf{s}_q(\mathbf{u})| \leq \mathbf{h}_q$ ,  $\mathbf{q}=$ १, २, ..., तो श्रेगी  $\sum \mathbf{s}_q(\mathbf{u})$  एकसमानतः श्रभिसारी होगी । जैसे, श्रेगी १+ $\mathbf{u}$ + $\mathbf{u}$ \*+...शंतराल (०,  $\mathbf{n}$ ),  $\mathbf{o} \leq \mathbf{n} <$ १, में एकसमानतः श्रभिसारी है । श्रेगी

ज्या 
$$(\mathbf{u}) + \frac{\overline{\sigma} u \mathbf{I} (2\mathbf{u})}{8} + \frac{\overline{\sigma} u \mathbf{I} (3\mathbf{u})}{6} + \dots$$

य के सभी मानों के लिये एकसमानतः ग्रभिसारी है। एकसमान ग्रभिसरण का महत्व नीचे के प्रमेयों से स्पष्ट हो जाता है:

- यदि किसी एकसमानतः ग्रिभिसारी श्रेग्गी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान ग्रिभिसरण के ग्रंतराल में उस श्रेग्गी का योगफल भी य का सतत फलन होगा ।
- २. यदि  $\sum \mathbf{s}_q(\mathbf{z})$  म्रंतराल  $(\mathbf{n},\mathbf{z})$  में एकसमानतः म्रभिसारी हो तथा उसका योग  $\mathbf{n}(\mathbf{z})$  हो, तो

$$\int_{a}^{u} \sigma(u) du = \sum \int_{a}^{u} \sigma_{u}(u) du$$

३. यदि  $\mathbf{w}(\mathbf{u}) = \sum \mathbf{s}_q(\mathbf{u})$  एकसमानतः स्रभिसारी हो श्रौर श्रव-कलित श्रेणी  $\sum \mathbf{s}_q'(\mathbf{u})$  भी सतत पदों की एकसमानतः स्रमिसारी श्रेणी हो, तो  $\mathbf{w}'(\mathbf{u}) = \sum \mathbf{s}_q'(\mathbf{u})$ । यहाँ प्रास श्रवकलन का द्योतक है ।

संभिष्य श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी  $\sum \mathbf{e}_{\mathbf{q}}$  जिसका प्रत्येक पद  $\mathbf{e}_{\mathbf{q}}$ — $\mathbf{q}_{\mathbf{q}}$ +श्रब्य, श्र $=\sqrt{(-2)}$  (देखें संभिश्र संख्याएँ), एक संभिश्र संख्या

हो, <mark>संमिश्र श्रेणी</mark> कहलाती है । श्रेगी ∑क<sub>ष</sub> तब, भ्रौर केवल तब, श्रीभसारी कही जाती है जब दोनों श्रेगियाँ ग—∑ ग<sub>प</sub> श्रौर द—∑ द<sub>प</sub> श्रीभसारी हों । ∑ क<sub>प</sub> का योग ग+श्रद माना जाता है । यदि

$$\sum \sigma_{q} = \sum \sqrt{(\eta_{q}^{2} + \epsilon_{q}^{2})}$$

भी श्रभिसारी हो, तो कहा जाता है कि  $\sum \mathbf{x}_q$  परम श्रभिसारी है।  $\sum \mathbf{x}_q$  के परम श्रभिसरण के लिये यह श्रावस्यक श्रौर पर्याप्त है कि प्रत्येक श्रोणी  $\sum \mathbf{r}_q$  श्रौर  $\sum \mathbf{z}_q$  परम श्रभिसारी हो। इस प्रकार संमिश्र श्रीणयों का श्रध्ययन वास्तविक श्रीणयों के श्रध्ययन में रूपांतरित किया जा सकता है, किंतु स्वतंत्र रूप में उनका श्रध्ययन पर्याप्त सरल श्रौर शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियां-श्रेणी

$$\sum\nolimits_{n=0}^{\infty} \overline{n}_{q} (\overline{u} - \overline{n})^{q},$$

जिसमें क्य तथा त श्रचर है, और य चर (वास्तविक श्रथवा संमिश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान लें तो श्रग्णी का रूप होगा  $\sum$  क्य  $^{4}$ । घात श्रेणियों से परम श्रिभसरण तथा एकसमान श्रिभसरण के बहुत सुंदर उदाहरण मिल सकते है। प्रत्येक घात श्रेणी  $\sum$  क्य  $^{4}$  के लिये एक ऐसी श्रद्वितीय वास्तविक धनसंख्या श्र होती है,  $0 \le 3 \le \infty$ , कि य के ऐसे सभी मानों के लिये जिनके लिये |u| < 3, श्रेणी श्रभिसारी होती है; श्रीर उन मानों के लिये श्रेणी श्रपसारी होती है जिनके लिये |u| > 3। त्र को श्रेणी की अभिसरण- त्रिज्या कहते है श्रीर वृत्त (ग्रथवा श्रंतराल) |u| < 3 को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (ग्रथवा श्रंतराल) कहते है।

प्रत्येक घात श्रेग्री के लिये

यदि सीमा  $|\mathbf{a}_{i}|/|\mathbf{a}_{i+1}|$  एक निश्चित संख्या हैतो त्र का मान उसके बराबर होता है । श्रेणियो

$$2+u+2^3u^2+3^4u^4+\dots$$
,  $2+u+u^4+\dots$ ,

तथा

$$2+\mathbf{u}+\frac{\mathbf{u}^2}{2!}+\frac{\mathbf{u}^2}{3!}+\dots$$

को ग्रमिसरएा त्रिज्याएँ कमशः ०,१ ग्रौर ∞ है। प्रत्येक घात श्रेणी ग्रमिसरए। तृत्त के भीतर परम श्रमिसारी तथा एकसमानतः ग्रमिसारी होती है, ग्रौर उसका योग ग्रमिसरए। तृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेणी)।

अनंत श्रेणियों की संकल्नीयता—कुछ ऐसी विधियाँ है जिनकी सहायता से कितपय श्रपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का संनिवेश किया जा सकता है। १ प्वी शताब्दी के जर्मन गिएतज्ञ श्रॉयलर ने श्रपसारी श्रेणी १ — १ → १ → १ → १ → १ → १ माना था श्रीर इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। किनु श्रपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्रायः परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसलिये कोशी, श्राबेल श्रादि ने उपपत्तियों में श्रपसारी श्रेणियों के प्रयोग को श्रनुचित बताया। १६वीं शताब्दी में चेजारो, बोरेल श्रादि ने संकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा संकलनीय श्रपसारी श्रेणियों को भी वही प्रतिष्ठा मिली जो श्रमिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारो की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि उप श्रेणी ∑क के प पदों का जोड़ है तो मान लें

$$\pi_{q} = \frac{\overline{\sigma}_{t} + \overline{\sigma}_{q} + \dots + \overline{\sigma}_{q}}{\sigma}$$

यदि सीमा स $_q$  एक निश्चित परिमित संख्या स के बराबर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी  $\sum$  क् $_q$  चेजारो की विधि से संकलनीय है श्रीर उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १ + १ — १ + ... संकलनीय है श्रीर इसका योगफल  $\frac{1}{2}$  है। प्रत्येक श्रीभसारी श्रेणी इस विधि से संकलनीय होती है श्रीर उसका योगफल बदलता नहीं।

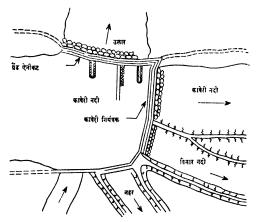
संबं क्यं - चाँमविच: ऐन इंट्रोडनशन टुदि थ्योरी आँव इनफ़िनिट सीरीज; क्नॉप: थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन भ्रांव इनफ़िनिट सीरीज; हार्डी: डाइवर्जेंट सीरीज। [उ॰ ना॰ सि॰]

अनईकर्दू शंग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'अनई-कट्टू' का अपभ्रंश है। इसका मूल अर्थ बांध है। ऐसे बांध नदी के मागं के अनुप्रस्थ (आरपार) बना दिए जाते हैं, जिससे बांध के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी बगल में बनी नहरों में पानी



नदी नालों में जल के मार्ग को बॉध से छोटा कर देने पर बाँध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सुविधाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'ग्रनईकट्टू'या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, ग्रितिरक्त जल की निकासी के लिये, जो बीध या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी ग्रनईकट्टू कहते हैं। ग्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या इंट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रेंड ऐनीकट

चुनाई में बनाए जाते हैं श्रौर इसकी मोटाई की गराना इंजीनियरी के सिद्धांतों पर की जाती है, क्योंकि दुर्बल श्रनईकट्टू पानी के श्रधिक वेग श्रथवा बाढ़ से टूट जाते हैं और श्रावश्यकता से श्रधिक दृढ़ बज़ाने में व्यर्थ श्रिषक घन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण श्रनईकट्टू दक्षिरा भारत में 'ग्रैड ऐनीकट'' है जो कावेरी नदी पर शताब्दियों पूर्व चीला राजाश्रों के समय का बना हुश्रा है। इससे कई नहरें निकाली गई है।

अन्कापिल्लि मांध्र प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७°४२' उ० म्रक्षांश तथा ५३°२'पू० देशांतर रेखाम्रों पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पश्चिम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृषिकेंद्र है तथा तौवे

श्चनक्सागोरस श्रनप्रदंत

धौर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १६७६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। मद्रास से यह स्थान ४६४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनसंख्या ४०,१०२ है (१६५१)। [न० ला०]

श्रनक्सागोरस एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लॅजो-मिनया नामकस्थान में ५००ई०पू० में पैदा हुआ, किंतु जिसकी जानिपपासा उसे यूनान खींच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा कवि यूरिपिदिज का श्रन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिक्षक बताते हैं, किंतु यह कथन पर्याप्त प्रामाणिक नहीं है।

इयोनिया से दर्शन और प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय श्रनकसागोरस को ही है। वह स्वयं श्रनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा यूनानी अग्णवादियों से प्रभावित था, ग्रतः उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता विश्व की यांत्रिक भीतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी श्रास्था का कि सूर्य चंद्रादि देवगण् हैं, खंडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तप्त लौह द्रव्य एवं चंद्र तारागण पाषाणसमूह है जो पृथ्वी की तेज गित के कारण उससे छिटककर दूर जा पड़े हैं। वह इस विचारधारा का भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती हैं। उसके श्रनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतहासिक श्रत सूक्ष्म द्रव्यों के—जिंहें वह 'बीज' कहता है और जो मूलतः श्रगिणत एवं स्वविभाजित थे—'संयोग' तथा 'विभाजन' का परिणाम है। वस्तुओं की परस्पर भिन्नता 'बीजों' के विभिन्न परिमाण में 'संयोग' के फलस्वरूप है। ग्रनकसागोरस के श्र नुसार इन मूल 'बीजों' का ज्ञान तभी संभव है जब उन्हें जटिल संपृक्त समूहों से "बुद्धि" की किया द्वारा पृथक् किया जाय। 'बुद्धि' स्वयं सर्वत्र सम, स्वतंत्र एवं विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी धार्मिक दृष्टिको ए। से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता श्रनक्सागोरस को महँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वंद्वियों ने उस-पर 'ग्रधार्मिकता' ग्रौर 'ग्रसत्य प्रचार' का ग्रारोप लगाया, जिसके कारए। उसे केवल ३० वर्ष बाद ही एथेंस छोड़कर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की ग्रायु में उसकी मृत्यु हो गई।

संज्यं ० — ग्रनक्सागोरस के बिखरे विचारों का संकलन शोबाक् तथा शोर्न द्वारा (क्रमशः लाइपिजग, १८२७ एवं बॉन, १८२६ में); गोमपर्जः ग्रीक थिकर्ज, जिल्द १; विडलबेंड: 'हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी'; बरनेट: ईजी ग्रीक फिलॉसफी;स्टेस: क्रिटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी। श्री० स०

अन्ग्रदंत (ईडेंटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जंतु हैं जिनके स्रप्रदंत नहीं होते। हिंदी का 'स्रनप्रदंत' शब्द स्रप्रेजी के 'ईडेंटेटा का समानार्थक माना गया है। स्रप्रेजी के 'ईडेंटेटा' शब्द का सर्थ है 'जंतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। स्रंप्रेजी का ईडेंटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जंतुओं के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दाँत (कर्तनक दंत) श्रयवा जबड़े के दाँत नहीं होते। इस समुदाय के स्रतंत दक्षिण स्रमरीका के चींटीखोर (ऐंटईटर्स), शाखालंबी (स्लॉय), वर्मी (स्रामिंडिलोज) श्रौर पुरानी दुनिया के स्राइंवाक तथा वज्रकीट (पैंगोलिन) स्राते हैं। इनमें वज्रकीट तथा चींटीखोर बिलकुल दंतिबहीन होते हैं। सन्यों में केवल सामने के कर्तनक दंत नहीं होते, परंतु शेष दाँत हास की स्रवस्था में, बिना दंतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं श्रौर किसी किसी में दाँतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनग्रदंतों का एक वर्ग (भ्रॉर्डर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग थे: (क) जिनार्था, (ख) फ़ोलिडोटा तथा (ग) ट्यूबुलीडेंटेटा, किंतु भ्रव ये तीनों उपवर्ग स्वयं अलग श्रलग वर्ग बन गए हैं। इस प्रकार ईडेंटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनार्थी — यह प्रायः दक्षि ए तथा मध्य श्रमरीकी प्रारिएयों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी श्रमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारूपिक (टिपिकल) श्रमरीकी श्रनग्रदंत श्रथवा जिनार्ध्रा की विशेषता यह है कि श्रंतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेष्काओं में श्रतिरिक्त संधिमुखिकाएँ (फ़ैसेट) श्रथवा श्रसामान्य संधियाँ पाई जाती हैं। इनमें दाँत

हों भी सकते हैं और नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दांत बराबर होते हैं अथवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का आवरण मोटे वालों अथवा अस्थिल पट्टियों का रूप ले लेता है अथवा छोटे या बड़े बालों का संमिश्रण होता है।

यह वर्ग तीन कुलों में विभक्त है। इनमें पहला है ब्रैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण त्रि-अंगुलक शाखालंबी (स्लॉय) तथा द्वि-अंगुलक शाखालंबी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण हैं बृहत्काय चींटीखोर (जाएंट ऐंटईटर्स) तथा त्रि-अंगुलक चींटीखोर (धीटोड ऐंटईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण है: टेक्सास के वर्मी (आर्गिडिलोज)।

शाक्षालंबी—शाक्षालंबी का सिर गोल श्रौर लघु, कान का लोर छोटा, पार्वें लंबे एवं पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरों में श्रन्य किसी भी समुदाय के श्रंग वृक्षवा सिजीवन के इतने श्रनुकूल नहीं हैं जितने शाक्षा-



शाखालंबी
यह जंतु वृक्षों की शाखाओं
से लटका हुआ चलता है।
मंदगामी होने के कारए।
इसे अंग्रेजी में स्लॉथ कहते हैं(स्लॉथ—आलस्य)।

लंबियों में। इनमें श्रग्रपाद पश्चपादों की श्रपेक्षा श्रधिक बड़े होते हैं। श्रुँगुलियाँ लंबी, भीतर की श्रोर मुड़ी हुई श्रीर श्रंकुश सदृश होती है, जिनसे उनको वृक्षों पर चढ़ने तथा उनकी शाखाओं को पकड़कर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-ग्रंगलक शाखालंबी के ग्रंग्र तथा पश्च दोनों ही पादों में तीन तीन अँगुलियाँ होती हैं, किंतु द्वि-श्रंगुलक शाखालंबी के श्रग्रपाद में दो श्रीर पश्चपाद में तीन श्रंगुलियाँ होती है। इनकी पूँछ प्राथमिक ग्रवस्था में ग्रथवा श्रल्पविकसित होती है। इनका शरीर लंबे तथा मोटे बालों से भ्राच्छादित रहता है। स्राद्रं जलवायुके कारए। इन बालों पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तू 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

से जब ये जानवर हरी हरी डालियों पर लटके रहते हैं तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय ध्यान से देखने पर ही इन जंतुओं का ग्रलग श्रस्तित्व ज्ञात होता है।

शाखालंबियों के शरीर की लंबाई २० इंच से २८ इंच तक भीर पूँछ लग-भग २ इंच लंबी होती हैं। ये अपना जीवन वृक्षों पर बिताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं; यदि कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा पश्चपादों की लंबाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बंदर की भाँति उछलकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भुकी डालियों को पकड़कर जाते हैं। ये अपना जीवनिवर्वाह पत्तियों, कोमल टहिनयों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खींचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किंतु पत्तियों को मुख में ले जाने का काम नहीं करते। सोते समय शाखालंबी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। ये निशिचर, शांत प्रकृति के, अनाकामक एवं एकांत-वासी होते हैं। इनकी मादा एक बार में प्रायः एक ही बच्चा जनती है।

चींटीकोर ( एंटइटर ) — यह मिरमेकोफेजिडी कुल का सदस्य है। इसका थूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखदार होता है। ग्रांखें छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा ग्रीर किसी में बड़ा होता है। प्रत्येक ग्रग्नपाद में पाँच ग्रँगुलियाँ होती हैं। इनमें तीसरी ग्रँगुली में प्रायः बड़ा, मुड़ा हुआ श्रीर नोकीला नख होता है, जिससे हाथ कार्यक्षम तथा निपुण खोदनेवाला श्रवयव सिद्ध होता है। पश्चपादों में ४-५ छोटी बड़ी ग्रँगुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण श्राकार के नख होते हैं। ग्रग्नपाद की ग्रँगुलियाँ भीतर की श्रोर मुड़ी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार श्रग्नपाद की दूसरी, तीसरी तथा चौथी ग्रँगुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पाँचवों की छोर की एक गद्दी पर ग्रौर पश्चपादों के पूरे पंजों पर पड़ता है। सभी चीटीखोरों में पृंछ बहुत लंबी होती है। किसी किसी की पूँछ परिग्राही होती है। शरीर लंबे वालों से

१११ ग्रनग्रदंत

ब्राच्छादित होता है। द्वि-ब्रंगुलक चींटीखोर (माइक्लोटुरस) में थूथन छोटा होता है और ब्रग्नपद में चार श्रेंगुलियां होती है जिनमें केवल दूसरी तथा तीमरी में ही नख होते हैं। तीसरी का नुनल बड़ा होता है। पश्चपाद



बृहत्काय चींटीलोर

इसका मुख्य भोजन दीमक है।

में चार ग्रसम नखयुक्त ग्रँगुलियाँ होती है जो शाखालंबी के पैर की भाँति श्रंकुश सदृश होती है।

चींटीखोर चूहे की नापसे लेकर २ फुट की उँचाई तक के होते है श्रीर दिक्षिण तथा मध्य श्रमरीका में नदी किनारे तथा नम स्थानों में पाए जाते हैं। इनका मुख्य भोजन दीमक है। ये वर्मी (श्रामीडिलोज) की भाँति माँद बनाकर नहीं रहते। ये स्वयं किसी पर श्राक्रमण नहीं करते, किंतु श्राक्रमण किए जाने पर श्रपनी रक्षा नखीं द्वारा करते हैं। मादा एक बार में एक ही बच्चा देती है।

वर्मो (ग्रामांडिलोज)—यह डेसीपोडाइडी कुल का सदस्य है। इसका सिर छोटा, चौड़ा तथा दबा हुग्रा होता है। प्रत्येक ग्रग्नपाद में तीन से पाँच तक ग्राँगुलियाँ होती हैं ग्रीर इनमें पुष्ट नख होते हैं, जो एक प्रकार के खोदने-वाले हथियार का काम देते हैं। पश्चपाद में सदा पाँच छोटी छोटी नख-युक्त ग्राँगुलियाँ होती हैं। पृंछ प्रायः भली भांति विकसित होती है। वर्मी का शरीर ग्रस्थिल त्वचीय पट्टियों से ढका रहता है। ये पट्टियाँ शरीर



दर्मी (आमीडिलो)

इसका सारा शरीर हड्डी की छोटी पट्टियों से ढँका रहता है। इसी से इसे वर्मी कहते हैं (वर्म—कवच)।

के लिये कवच का काम करती है। वर्मी (ग्रामीडिलोज) में ग्रंसफलकीय ढाल (स्कैंपुलर शील्ड) घनी संयुक्त पट्टियों की बनी होती है और शरीर का ग्रग्नभाग पट्टियों से ढका होता है। इसके बाद ग्रनुपस्थ धारियाँ होती हैं, जिनके बीच बीच में रोमयुक्त त्वचा होती है। पिछले भाग में एक पश्च-श्रोिण ढाल (पेल्यिक शील्ड) होती है। टोलीप्युटस जीनस में ये धारियाँ चलायमान होती हैं, जिससे यह जानवर अपने शरीर को लपेटकर गेंद जैसा बना लेता हैं। पूंछ भी ग्रस्थिल पट्टियों के छल्लों से ढकी होती है ग्रौर इसी प्रकार की पट्टियाँ सिर की भी रक्षा करती हैं।

वर्मी लंबाई में ६ इंच से लेकर ३ फुट तक होते हैं। ये सबंभक्षी होते हैं। जड़, मूल, कीड़े, पतंगे, खिपकिलयाँ तथा मृत पशुप्रों का मांस इत्यादि सब कुछ इनका भोज्य है। यह जीव श्रधिकतर निशचर होता है। कभी कभी दिन में भी दिखाई पड़ता है। यह श्रनाकामक होता है श्रीर श्रन्य जंतुओं को हानि नहीं पहुँचाता; यहाँ तक कि यदि पकड़ लिया जाय तो स्वतंत्र होने के लिये प्रयत्न भी नहीं करता। इसकी रक्षा का एकमात्र साधन भूमि खोदकर छिप जाना है। पैर छोटे होते हैं, फिर भी यह बड़ी तेजी से दौड़ता है। यह खुने मैदानों या जंगलों में रहता है।

वर्ग फ़ोलिडोटा—इस वर्ग के अंतर्गत आनेवाले प्राग्गियों की प्रमुख विशेषता यह है कि उनके सिर, धड़ तथा पूँछ शृंगशल्कों (सीग जैसी पट्टियों) से ढके होते हैं। शल्कों के बीच बीच में यत्र तत्र बाल पाए जाते हैं। दाँत बिलकुल ही नहीं होते। जूगल चाप (जूगुलर आर्च) तथा अक्षक (क्लैविकल) भी नहीं होते। खोपड़ी लंबी और बेलनाकार होती है। नेत्रगृहीय तथा शंखक खातों (टेंपोरल फ़ोसा) के बीच कुछ विभाजन नहीं होता। जीभ बहुत लंबी होती है।

इस वर्ग के उदाहरएा एशिया तथा श्रफीका के वज्रकीट श्रथवा पैगोलिन हैं। इस वर्ग में केवल एक जाति (जीनस) मेनीस है। इस जाति के श्रंतर्गत सात उपजातियाँ (स्पीशीज) हैं, जिनमें से तीन उपजातियाँ बनरोहू (मेनीस पेंटाडेक्टाइला), पहाड़ी वज्रकीट श्रथवा लोरधारी वज्रकीट (मेनीस श्रारिटा) तथा मलायी वज्रकीट (मेनीस जावानिका) भारत में पाए जाते हैं।

बनरोहू हिमालय प्रदेश को छोड़कर शेष भारत तथा लंका में पाया जाता है। भारत के विभिन्न प्रदेशों में इसके विभिन्न नाम हैं: व ऋकीट, व ज्य-कपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि। लोरधारी व ज्य-कीट (मेनीस) सिक्कम श्रौर नेपाल के पूर्व हिमालय की साधारएा ऊँचाई में, श्रासाम श्रौर उत्तरी भागों की पहाड़ियों से लेकर करेश्री, दक्षिए। चीन, हैनान तथा फारमोसा में पाया जाता है। मलाया का व ज्यकीट मलाया के पूर्ववर्ती देशों से लेकर सिलेबीज तक, कोचीन चीन, कंबोडिया के दक्षिए, रिसलहट श्रौर टिपरा के पिश्चम में पाया जाता है।

सभी वज्रकीट दंतविहीन होते हैं भीर भ्रन्य स्तनधारियों से भिन्न, बड़ी छिपकली की भाँति दिखाई देते हैं। लगभग ये सभी बिना कानवाले तथा लंबी पूँ छवाले होते हैं। पूँछ जड़ में मोटी होती है। केवल पेट तथा शाखांगों (हाथ, पाँव, कान, नाक इत्यादि) के अतिरिक्त संपूर्ण शरीर शल्कों से ग्राच्छादित होता है। शल्कों के बीच बीच में कुछ मोटे बाल भी होते हैं। पूँछ का तल भाग भी शल्कों से ढका होता है। जिन स्थानों पर शल्क नहीं होते उन स्थानों पर अल्प बाल होते हैं। सिर छोटा भ्रौर नुकीला, थूयुन संकीर्ण तथा मुखविवर छोटा होता है। जिह्वा लंबी, दूर तक बाहर निकलनेवाली तथा कृमि सदृश होती है। स्रामाशय चिड़ियों के पेषरगी (गिजर्ड) की भाँति पेशीय होता है। शाखांग छोटे तथा पुष्ट होते है। प्रत्येक पैर में पाँच भ्रँगुलियाँ होती हैं, जिनमें पुष्ट नख लगे होते हैं। श्रग्रपादों के नख पश्चपादों की श्रपेक्षा बड़े होते हैं। सभी पादों के मध्य-नख बहुत बड़े होते हैं। भ्रग्रपादों के नख विशेष रूप से मिट्टी खोदने के उपयुक्त बने होते हैं। चलने से उनकी नोंक कुंठित न हो जाय, इसलिय वे भीतर की ग्रोर मुड़े होते हैं। उनकी ऊपरी सतह ही धरातल को स्पर्श करती है, क्योंकि ये जंतु हथेली के बल नहीं चलते, बल्कि चलते समय शरीर का भार चौथी तथा पाँचवीं ग्रँगुलियों की बाह्य तथा ऊपरी सतह पर डालते हैं। पश्चपाद साधाररातः पंजे के बल चलनेवाले होते हैं। चलते समय



वज्रकीट

शरीर के ऊपर लगे, एक के ऊपर एक चढ़े, कड़े शल्कों के कारएा यह वज्रकीट कहलाता है। यह भारत के प्रायः सभी स्थानों में पाया जाता है और इसके विविध स्थानीय नाम हैं, यथा वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि।

ये जानवर तलवे के बल पग रखते हैं और उस समय इनकी पीठ धनुषाकार हो जाती है।

जब कभी वज्रकीट (पैगोलिन) पर किसी प्रकार का स्राक्रमरा होता है तो वह स्रपने शरीर को लपेटकर गेंद के स्राकार का हो जाता है स्रौर शरीर पर लगे, एक के ऊपर एक चढ़ शल्कों के कोर स्राक्रमगा से रक्षा करने तथा स्वयं प्रहार करने के काम भ्राते हैं। यह जीव मंद गित से किंतु परिपुष्ट माँद निर्मित करता है। चीटियों तथा दीमकों के घरों को खोदकर यह अपनी लार से तर, चिकनी, लसीली भ्रौर बड़ी जीम की सहायता से उन क्षुद्र जंतुश्रों को खा जाता है। वज्रकीट के भ्रामाशयों में प्रायः पत्थर के टुकड़े पाए गए हैं। ये पत्थर या तो चिड़ियों की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते हैं भ्रथवा कीटभोजन के साथ संयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमतः वज्रकीट निश्चर होता है भ्रौर दिन में या तो चट्टानों की दरारों में भ्रथवा स्वयं-निर्मित मोदों में छिपा रहता है। यह एकपत्नीधारी होता है भ्रौर इसकी मादा एक बार में केवल एक या दो बच्चे ही पैदा करती है।

वज्रकीट को कारावास (बंदी ग्रवस्था) में भी पाला जा सकता है और यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, किंतु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें ग्रपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खड़े होने की विचित्र भादत होती है।

वर्ग टच्चूबुलीडेंटाटा—इस वर्ग के ग्रंतर्गत दक्षिए। ग्रफीका का भूशूकर (ग्राडंवार्क या ग्रॉरिकिटरोपस) ग्राता है। भूशूकर का शरीर मोटी खाल से ढका होता है ग्रीर उसपर यत्र तत्र बाल होते हैं। इसके सिर के ग्रागे थूथन होता है, परंतु सिर ग्रीर थूथन इस प्रकार मिले होते हैं कि पता नहीं चलता कि कहाँ सिर का ग्रंत ग्रीर थूथन का ग्रारंभ है। मुख छोटा ग्रीर जीभ लंबी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते हैं, जिनकी बनावट विचित्र होती है। दाँतो में दंतवलक नहीं होता, वैसोडेंटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेट का ग्रावरण होता है। वसोडेंटीन की मज्जागृहा (पल्प कैविटी) निकाश्रों द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दंतधारी (टचूबुलीडेंटाटा) पड़ा है।

भूशूकर के श्रग्नपाद छोटे तथा मजबूत होते हैं श्रौर प्रत्येक में चार श्रुंगुलिया होती हैं। चलते समय इनकी हथेलियाँ श्रौर पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते हैं। पश्चपादों में पाँच पाँच श्रॅंगुलियाँ होती हैं। लंबाई में ये जीव छः फुट तक पहुँच जाते हैं।

भशकर का जीवननिर्वाह दीमकों से होता है।



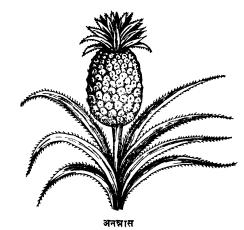
भूजूकर (आर्डवार्क)

भ्रफीका में पाया जानेवाला जंतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लंबा होता है भ्रौर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

सं०ग्नं०—ग्रार० ए० स्टर्नडेल : नैचुरल हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन मैमेलिया (१८८४); फैक्फिन : स्टर्नडेल्स मैमेलिया ग्रांव इंडिया (१६२६); पार्कर ऐंड हैसवेल : टेक्स्टबुक ग्रॉव जूलाजी (१६५१); फ़ैकाइ वोर लिरे : दि नैचुरल हिस्ट्री ग्रॉव मैमल्स (१६५५)। [भृ० ना० प्र०]

अनन्नास का अंग्रेजी नाम पाइनऐपल, वानस्पतिक नाम प्राप्त कास्मांस प्राप्त कास्मांस, प्रजाति अनानास, जाति कास्मांस ग्रीर कुल ब्रोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिग्पी अमेरिका का ब्राजील प्रांत है। यह एक-बीजपत्री कुल का पौधा है तथा स्वादिष्ट फलों में इसका विशेष स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वींसलैंड तथा मलाया विशेष प्रसिद्ध है। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, श्रासाम, वंगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागों मे होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा अम्लत्व ० ६ प्रति शत होता है। विटामिन ए, बी तथा सी भी इसमें अच्छी मात्रा में पए जाते हैं। इसमें कैल्सियम, फास्फोरम, लोहा इत्यादि पर्यांग्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरबत, कैंडी तथा मार्मलेड बनता है। इसे डिब्बों में बंद करके संरक्षित भी करते हैं।



फल म्रति स्वादिष्ट, सुगंधमय ग्रौर कुछ खट्टापन लिए हुए मीठा होता है।

ग्रनन्नास उष्ण कटिबंधीय पौधा है । इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° श्रौर ६०° फा० के बीच हो । इसके लिये ग्राद्रं वातावरण चाहिए । तीक्ष्ण धूप तथा घनी छाया हानिप्रद है । बलुई दोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्सारएा का प्रबंध भ्रच्छा होना ग्रनिवार्य है । यह ग्राम्लिक मिट्टी में ग्रच्छा पनपता है । इसकी भ्रनेक जातियाँ होती है, पर क्वीन, मारीशस तथा स्मृथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारण वानस्पतिक विधियों (काउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परंतु मुख्य साधन भूस्तारी (सकर्स) है, ग्रर्थात् पुरान पौधा की जड़ों से निकले छोटे छोटे पौधों को ग्रलग कर ग्रन्यत्र रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं । वर्षा ऋतु में पेड़ों पर २× ५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं । एक बार का लगाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परंतु तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौधे लगाना ही भ्रच्छा होता है। प्रति वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड़ सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट ग्रवक्य देना चाहिए। जाडे में तीन चार बार तथा ग्रीष्म ऋतु मेप्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। एक एकड़ में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि० रा० सि०

अनवरी, ओहदुद्दीन अवीवदी अनवरी का जन्म खुरा-सान के भ्रंतर्गत खावराँ जंगल के पास भ्रबीवर्द स्थान में हुआ था। इसने तूस के जामः मंसूरियः में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह किवता करने लगा और इसे सेलजुकी सुजतान खंजर के दरबार में प्रश्रय मिल गया। ग्रारंभ में खावराँ के संबंध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'श्रनवरी'। जीवन का ग्रंतिम समय इसने एकांत में विद्याध्ययन करने में बलख में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के संबंध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर इसी विद्वान् जुकांव्स्की की खोज से इसका प्रामािशक मृत्युकाल सन् प्रद्रप्र हि० तथा सन् ५६७ हि० (सन् ११८६ ई० तथा सन् १९६१ ई०) के बीच जान पड़ता है।

श्रनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदों ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे ग्रजल, रुबाई, हजो श्रादि की भी रचना की है। इसकी काव्यशैली बहुत क्लिष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताओं का श्रंग्रेजी में श्रनुवाद भी हुआ है। [ग्रार॰ श्रार॰ शे॰]

अनलहरू यह सूफियों की एक इत्तला (सूचना) है जिसके द्वारा वे द्यात्मा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते हैं। सूफियों के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जें हैं। जो व्यक्ति सुफियों के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से ऋमशः चलना पडता है--शरीयत, तरीकत, मारफत ग्रीर हक़ीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा स्रोर दूसरे कामो पर स्रमल करना होता है । दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पड़ती है--पीर से प्यार करने की भौर पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह में उसका मस्तिष्क ग्राली-कित हो जाता है और उसका ज्ञान बढ़ जाता है; मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत) । ग्रंतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है ग्रीर खुद को खुदा में फना कर देता है । फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' श्रौर 'तुम' में म्रंतर नहीं रह जाता । जो म्रपने को नही सँभाल पाते वे 'ग्रॅनलहक' ग्रर्थात् 'मैं खुदा हूॅ' पुकार उठते है । इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'ग्रनलहक' का नारा दिया वह मंसूर-बिन-हल्लाज था । इस ग्रधीरता का परिगाम प्राग्। दंड हुन्ना । मुल्लाम्रो ने उसे खुदाई का दावेदार समफा श्रोर सूली पर लटका दिया। য়ে০ য়ে০

अनसूया दक्ष की कन्या तथा अत्रि की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता अरे के स्थार लक्ष्मग्य का अपने आश्रम में स्वागत किया था। उन्होंने सीता को उपदेश दिया था और उन्हें अव्यंड सौदर्य की एक ओषधि भी दी थी। सितयो में उनकी गग्गना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुंतलम्' में अनसूय। नाम की शकुंतला की एक सन्वी भी कहां। पई है। चिं पर)

अनािकिञ्चोन (जन्म, लगभग ५६० ई० पू०), एशिया माइनर के तिग्रोम नगर का निवामी। ईरानी सम्प्राट् कुरुप् के श्राक्षमण में अन्य नगरवािमयों के साथ थेंस भागा। फिर वह सामोस के राजा पोलिकाितज् का अध्यापक बना। वह प्राचीन ग्रीक भाषा का महान् ग्रेय (जिरिक) किव था। उसने अपने इस सामोस के संरक्षक पर अनेक किवताएँ लिखीं। अपने संरक्षक की मृत्यु के बाद एथेंग के राजा हिपाचंस् के आवाहन पर वह वहाँ पहुँच। वहाँ अपने संरक्षक की हत्या के बाद वह मित्रकिव सिमोदिज के साथ नगर नगर घूमता अपने जन्म के नगर जिग्रोस पहुँचा जहाँ प्रायः ५४ वर्ष की आयु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था पहुँचा जहाँ प्रायः ५४ वर्ष की आयु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था और एयेंम् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तंत्री लिए सिहामन पर बैठी उसकी संगमरमर की एक मूर्ति १५३५ ईण में पाई गई थी। तिग्रोस नगर के ग्रनेक सिक्कों पर उसकी तंत्रीधारिगी श्राकृति ढली मिली है।

अनािक्रग्नोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक किव जिसे प्रसिद्ध लातीनी किव होरेस ने अपना आदर्श माना है। अनािक्रग्नोन की अनक पूर्ण-अपूर्ण किवताएँ संकलित हुई जिनकी सत्यता की संदिग्धता उमके गौरव को बढ़ा देती है। उसने अभिकतर किवताएँ सुरा, दियोनिसस् आदि पर लिखीं।

श्रनागामी निर्वाण के पथ पर ग्रहंत पद के पहले की भूमि ग्रनागामी कि होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के ग्रनित्यग्रनातम-दुःख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भवबंधन एक एक
कर टूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास,
कामछंद ग्रीर व्यापाद्—य पाँच बंधन नष्ट हो जाते हैं तब वह ग्रनागामी
हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वहीं
उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए ग्रविद्या का नाश कर ग्रहंत् पद का लाभ करता है।
बह इस लोक में फिर जन्म नहीं ग्रहण करता। इसीलिये वह ग्रनागामी
कहा जाता है।

अनात्मवाद दर्शन में दो विचारधाराएँ होती है: (१) आत्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व मानती है; (२) अनात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व मानती है; (२) अनात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व नहीं मानती । एक तीसरी विचारधारा नैरात्मवाद की भी है, जो आत्म अनात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद आदि)। कुछ दर्शनों में आत्मवाद और अनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है; यथा जैन दर्शन में। आत्मवाद आह्मण परंपरा या श्रौतदर्शन माना जाता है; अनात्मवाद के अंतर्गत चार्वाक के लोकायत और अमण परंपरा के बौद्ध दर्शन का समावेश होता है। पुद्गल प्रतिषेषवाद और पुद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय हैं।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनों तत्वों का निपेध है। वह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। किंतु समन्वयार्थी बुद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, संज्ञा, संस्कार, विज्ञान ये पाँच स्कंध ग्रात्मा नही है । पादचात्य दर्शन में हचूम की स्थिति प्रायः इसी प्रकार की है; वहाँ कार्य-कारण-पद्धति का प्रतिबंघ है ग्रीर ग्रंततः सब क्षिग्कि संवेदनाग्रों का समन्वय ही ग्रनुभव का स्राधार माना गया है । स्रात्मा स्कंधों से भिन्न होकर भी स्रात्मा के ये सब ग्रंग कैसे होते हैं, यह सिद्ध करने में बृद्ध ग्रौर परवर्ती बौद्ध नैयायिकों ने बहुत से तके प्रस्तुत किए हैं । बुद्ध कई ग्रंतिम प्रक्तों पर मौन रहे । उनके शिष्यों ने उस मौन के कई प्रकार के ऋर्य लगाए । थेरवादी नागसेन के ऋनुसार रूप, वेदना, संज्ञा, सस्कार भ्रौर विज्ञान का संघात मात्र भ्रात्मा है। उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। भ्रन्यथा वह भ्रवस्तु है। भ्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तनशील स्कंध है, ग्रतः ग्रात्मा इन स्कंधो की संतानमात्र है। दूसरी स्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी है, इन्होंने श्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। वसुबंधु ने 'ग्रिभिधर्मकोश' में इस तर्क का खंडन किया स्रौर यह प्रमारा दिया कि पुद्गलवाद ग्रंततः पूनः शाश्वत-वाद की स्रोर हमें घसीट ले जाता है, जो एक दोष है । केवल हेतु प्रत्यय से जनित धर्म है, स्कंध, ग्रायतन ग्रौर धातु है, ग्रात्मा नही है । सर्वास्तिवादी बौद्ध संतानवाद को मानते हैं । उनके ग्रनुसार ग्रात्मा एक क्षग्-क्षग्-परिवर्ती वस्तु है। हेराक्लीतस के ग्रग्नितत्व की भाति यह निरंतर नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी बौद्धों ने ग्रात्मा को ग्रात्मविज्ञान माना। उनके अनुसार वुद्ध ने, एक श्रोर श्रात्मा की चिर स्थिरता श्रोर दूसरी श्रोर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो ग्रतिरेकी स्थितियो से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से भ्रात्मा केवल विज्ञान है । यह भ्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है। सौत्रांतिकों ने —दिङनाग स्रौर धर्मकीर्ति ने — प्रात्मविज्ञान को ही गत् स्रौर ध्रव माना, किंतू नित्य नहीं।

पाइचात्य दार्शनिकों में अनात्मवाद का श्रिधिक तटस्थता से विचार हुआ, क्योंकि दर्शन और धर्म वहाँ भिन्न वस्तुएँ थी। लाक के संवेदनावाद से शुरू करके कांट और हेगेल के आदर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप अनात्मवादी दर्शन ने लिए। परंतु हेगेल के बाद माक्स, रोगत्स भ्रादि ने भौतिकवादी दृष्टिकोएा से अनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमात्म या अंशी आत्मतत्व के अस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याओं का समाधान प्राप्त हो सकता है। आत्म अनात्म भी युग के अनुसार एक सार्वजनिक अवचेतन पूर्वग्रह तो नहीं? यह संशयवादी दर्शन तार्किक स्वीकारवाद तक हमें ले आया है।

संज्यं • — राहुल सांकृत्यायन : दर्शनदिग्दर्शन; ग्राचार्य नरेंद्रदेव : बौद्धधर्म दर्शन; भरतिसह उपाध्याय : बौद्धदर्शन तथा श्रन्य भारतीय दर्शन; डा॰ देवराज : भारतीय दर्शन; बर्ट्टूंड रसेल : हिस्ट्री ग्रॉव वेस्टर्न फ़िलासफी; एम॰ एन॰ राय : हिस्ट्री ग्रॉव वेस्टर्न मटीरियालिज्म । [प्र॰ मा॰]

अनादिर क्स राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड़, बंदरगाह तथा खाड़ी का नाम है। प्रनादिर खाड़ी उत्तर के
चूकची ग्रंतरीप से दक्षिए। के नावारिन ग्रंतरीप तक विस्तृत है। यह
लगभग २५० मील चौड़ी है ग्रौर बेरिंग सागर का एक भाग है। ग्रनादिर
नदी कोलाइमा, ग्रनादिर तथा कमचटका पर्वतश्रीएायों के मध्य से लगभग
६७° उ० ग्रक्षांश तथा १७३° पू० देशांतर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाश्की
ग्रथवा इवाशनों नाम से पुकारते हैं। ग्रागे चलकर यह चूकची प्रदेश में
पहुँचती है तथा पहले दक्षिए।-पिश्चम की ग्रोर फ्रीर फिर पूव की ग्रोर मुइकर लगभग ५०० मील ग्रागे चलकर ग्रनादिर की खाड़ी में गिरती है।
चूकची प्रदेश टुंड्रा के ग्रंचल में है, ग्रतः यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

बेहरिंग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग बसते हैं, परंतु इनके ग्रलावा चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग रेनडियर नामक हरिंगा पालते हैं भौर गर्मी के दिनों में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते हैं। इन स्थानों में रेनडियर के चमड़े का व्यवसाय प्रमुख है। यह कहा जाता है कि कमचटका तथा भ्रनादिर खाड़ी के संलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाल हरिंगों की संख्या सोवियत राज्य के कुल हरिंगों की संख्या की भ्राधी है। जाड़े के दिनों में भ्रनादिर खाड़ी का पानी जम जाता है जिसके कारण समुद्री मार्ग पूर्णतया

बंद हो जाता है। गर्मी के दिनों में बर्फ के पिघलने से खाड़ियाँ खुल जाती है और जहाज ब्रायात की भिन्न भिन्न वस्तुओं को लेकर यहाँ आते हैं तथा हरिगा के चमड़े यहां से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर बनाकर भी बसते हैं तथा जाड़े के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकड़कर जीवनिर्नार्वाह करते हैं। यहां पर मामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भाग्वाही पशु के रूप में काम आते हैं।

बेरिग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रेफाइट) की खानें हैं। ग्रनादिर नदी की घाटी में तथा ग्रनादिर बंदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में ग्राने जानेवाले जहाजों के काम में ग्राता है। [वि० मु०]

श्रनाम (ग्रनैम, ऐनैम) दक्षिरग-पूर्वी एशिया में फ्रेंच इंडोचीन प्रोटेक्टरेट के भीतर एक देश था। इसके उत्तर में टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिरग-पूर्व में चीन सागर, दक्षिरग-पिश्चम में कोचीन चीन और पश्चिम में कंबोडिया एवं लाग्रोस प्रदेश है। ग्रनाम की लंबाई लगभग ७५०-५०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है।

यहाँ के म्रादिवासी म्रनामी टांगिकग तथा दक्षिरगी चीन की गायोची जाति को ग्रपना पूर्वपुरुष मानते हैं। कुछ श्रौरों के विचार से ये श्रनामी श्रादिवासी चीन राजवंश के उत्तराधिकारी है । इनके राज्य के बाद एक दूसरा वंश यहाँ भ्राकर जमा जिसके समय मे चीन राज्य ने भ्रनाम पर श्राक्रमण किया । बाद में डिन-बो-लान्ह के वंशधरों ने यहाँ राज्य किया । उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहा श्रा पहुँची । ये लोग हिंदू थे ग्रौर इनके द्वारा बनी कई श्रृटालिकाएँ ग्राज भी इसका प्रमारा है । सन् १४०७ ई० में ग्रनाम पर चीनी लोगो का पुनः ग्राक्रमण हुग्रा, परंतु १४२६ में लीलोयी नामक एक ग्रनामी सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियो के हाथ से मक्त किया । लीलोयी के बाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वीं शताब्दी तक राज्य किया । इसके पश्चात स्रनाम फ्रांसीसियों के स्रिधिकार में चला गया। वे पिनो द बहें नामक एक पादरी (बिशप) की सहायता से इस देश में श्राए थे । गुयेन परिवार के गियालंग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फ्रांसीमी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० में गियालंग ने फांस के राजा १६वें लूई के साथ संधि कर ली और उसके वंशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टु डचू श्रनाम का अंतिम स्वाधीन राजा था । १८५६ में फांस तथा स्पेन ने ग्रनाम पर ग्राक्रमण किए । श्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परंतु चीन के साथ फ्रांसीसियों ने समभौता कर लिया। सन् १८८४ में अनाम फेंच प्राटेक्टरेट हो गया और एक रेजिडेंट सुपीरियर भ्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रबंध मे बाग्री दाई यहाँ के ग्रंतिम राजा रहे।

द्वितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने श्राक्रमण किया और १६४५ में फांसीमी ग्रफसरों को पदच्युत करके बाग्रो डाई को वियेतनाम (ग्रथीत् टॉनिकिन, ग्रनाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता बनाया। इसके बाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थित बहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के ग्रासपाम माम्यवादी प्रभाव प्रबल हो उठा और फगड़ा उत्तरोत्तर बढ़ता गया। ग्रंत में यह देश १७ श्रक्षांश रेखा के द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत मिन' तथा दक्षिणी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुआ। प्रधान मंत्री गो डिन डियेम ने बाउ दाई को पदच्युत करके दक्षिणी वियेतनाम जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं इसका पहला राष्ट्रपति बना।

श्रनाम के उत्तर से दक्षिण तक श्रनामीज कारिङ लेरा पर्वतश्रेणी फैली हुई है। यह श्रेणी लाग्नोस के पार्वत्य भाग से दक्षिण की श्रोर श्राकर पूर्वी श्रोर ठीक वैसे ही मुड़ जाती है जैसे बर्मा का पहाड़ पश्चिम की श्रोर मुइता है। इन दोनो पहाड़ों ने श्रपने बीच मे कंबोडिया के पठार को घेर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ़ प्रधानतः ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके श्रासपास श्रपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी है। कही कहीं पर श्रपेक्षाकृत बाद में बनी हुई शिलाएँ, जैसे काबोंनिफेरस युग के चूने के पत्यर, भी दिखाई पड़ते हैं। ये शिलाएँ विशेषकर पूर्वी किनारों पर ही मिलती है। यह रीढ़ नदियों द्वारा कटी फटी है; इसलिये किनारे के पास पहाड़ तथा घाटी एक के बाद एक पड़ते है। इसक्षेत्र का उत्तरी भाग पहाड़ी

तथा दक्षिगी भाग पठारी है और पहाड़ों में पूहक (६,४६० फुट), पूझटवट (५,२०० फुट), मदर ऐंड चाइल्ड (६,८८८ फुट) ग्रादि पर्वतिशिखर हैं। पिश्चम की ग्रेपेक्षा पूर्व की ग्रोर की ढाल ग्रीधिक खड़ी है। कई दर्रों द्वारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुग्रा है, जिनमें से उत्तर का ग्रासाम गेट (३६० फुट), बीच का को द नुग्राग (१,४४० फुट) तथा दिक्षिग का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के है। इस उपकूल भाग में टूरेन की खाड़ी सबसे ग्रच्छा और एकमात्र पोताश्रय (बंदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिगा-पश्चिम मानसून मध्य अप्रैल से अगस्त के अंत तक चला करता है, परंतु यह स्थल के ऊपर से होकर चलने के कारण शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा० रहता है। यहाँ की वर्षा सितंबर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के ऊपर से बहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा० रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्रायः श्राते रहते है।

चावल यहाँ की मुख्य उपज है जो उपकूल प्रदेश में तथा छोटी छोटी निदयों के मुहानों पर पर्याप्त परिमाएा में पैदा होता है। चावल के अित-रिक्त मक्का, चाय, तंबाकू, रुई, मसाले और गन्ना आदि यहाँ उपजाए जाते हैं। दिक्षाएा की आर कुछ भूभाग में रवड़ की खेती होती है और पहाड़ी क्षेत्रों में शहतूत के पेड़ो पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारबार है और पुराने ढग से ही चलता है। अनाम पर्याप्त परिमाएा में रेशम बाहर भेजता है। अन्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकड़ना यहाँ बहुत प्रचलित है। बंगालियों की भाँति मछली और चावल इनके मुख्य खाद्य है। परिवहन (यातायात की अधुविधा के कारप्त इस देश का आभ्यंतरीय व्यवसाय नहीं के वरावर है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लंबा रास्ता यहाँ के यातायात का मुख्य साधन है जो बड़े बड़े शहरों को मिलाता है। रेल की लाइन इसी सड़क के समांतर है और अनाम की सारी लंबाई पार करती है। यह पहाड़ों को छोड़ती हुई बहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

टूरेन यहाँ का सबसे बड़ा शहर तथा सबसे बड़ा बंदरगाह है। यह बंदरगाहसूत, चाय, खिनज तेल तथा तंबाकू आयात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेशम तथा दाण्चीनी है। टूरेन के पास नंगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँबा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खिनज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। [वि० मु०]

अनामलाई पहाड़ियाँ दक्षिण भारत के मद्रास प्रांत के कोयं-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतश्रेग्री है जो ग्रक्षांश १० १३ उ० से १० ३१ उ० तथा देशांतर ७६ ४२ पूर्व से ७७ २३ पूर्व तक फैली है। 'ग्रनामलाई' गब्द का अर्थ है 'हाथियों का पहाड़', क्योंकि यहाँ पर पर्याप्त संख्या में जंगली हाथी पाए जाते है । पर्वतो की यह श्रेग्री पालघाट दर्रे के दक्षिरा में पश्चिमी घाट का ही एक भाग है । ग्रनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग है (८,६५० फट)। इसके शिखरों में तंगाची (८,१४७ फुट), काठुमलाई (६,४०० फुट), कुमारिकल (६,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (६,४८० फुट ) उल्लेखनीय हैं । इन शिखरों को छोड़कर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागों में बाँट सकते हैं--उच्च श्रेग्गी श्रौर निम्न श्रेग्गी । उच्च श्रेग्गी की पहाड़ियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फुट तक ऊँची हैं ग्रौर ग्रधिकतर घासों से ढकी है। निम्न श्रेगी की पहाड़ियाँ लगभग २,००० फट ऊँची है जिनपर मृत्यवान इमारती लकड़ियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकड़ी, (ग्राबन्स, डलबर्गिया लैटिफ़ोलिया) ग्रौर बाँस पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। इमारती लकड़ियों का सरकारी जंगल ५० वर्ग मील में है। इन लकड़ियों को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयंबट्टर तथा पोतनूर जंकशनों से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा में ये लकड़ियाँ ग्रन्यत्र भेजी जाती है। ग्रनामलाई शहर में भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकड़ियों को ढोने के लिये इन पहाड़ों पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महाबत बड़े काम के हैं। इन हाथियों को बड़ी चतुरता से ये लोग इस कार्य के लिये शिक्षित करते हैं। इस पर्वतश्रेगी से बहनेवाली तीन नदियाँ — खुनडाली, तोराकदावु ग्रौर कोनालार भी लकड़ी नीचे लाने के लिये बड़ी उपयोगी है। लकडियो के म्रतिरिक्त इन पर्वतो से प्राप्त पत्थर मकान बनाने मे काम म्राते है।

यहाँ की जलवाय अच्छी है और पाश्चात्य लोगो ने इसकी बडी प्रशंसा की है। यहाँ की जलवायु तथा मिट्टी में उगनेवाले असख्य पौधो का प्राकृतिक सौदय विश्वविक्यात है।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से ग्रनामलाई पर्वत नीलगिरि पर्वत से मिलता जुनता है। ये परिवर्तित नाइम चट्टानो से बने हैं जिनमे फेल्स्पार श्रीर स्फटिक (क्वार्ट्ज) की पतली धारियाँ यत्रतत्र मिलती हैं श्रीर बीच बीच में लाल पाँरफोराइट दिखाई पड़ने हैं।

इन पहाडियों में आबादी नाममात्र की है। उत्तर तथा दक्षिए। में कादेर तथा मालासर लोगों की बस्ती है। इसके अचल के कई स्थानों पर पुलियार श्रीर माराबार लोगों की बस्ती है। इनमें से कादेर जाति के लोगों को पहाडों का मालिक कहा जाता है। ये लोग नीच काम नहीं करने श्रीर बड़े विस्वासी तथा विनीत स्वभाव के हैं। श्रन्य पहाडी जातियों पर इनका प्रभाव भी बहुत है। मोलासर जाति के लोग कुछ सम्य है श्रीर कृषि कार्य करके श्रपना जीवननिर्वाह करने हैं। माराबार जाति श्रभी भी घूमनेफरनेवाली जातियों में पिरगिगत होती है। ये सभी लोग श्रच्छे शिकारी हैं श्रीर जगल की वस्तुओं को बेचकर कुछ न कुछ श्रयंलाभ कर लेते हैं। वर्तमान समय में कहवा (काफी) की खेती यहाँ पर शुरू हुई है। वि० मु०]

अनार का अग्रजी नाम पाँमजीवट, वानस्पतिक नाम प्यूनिका ग्रनट प्रजाति प्युनिका, जाति ग्रेनेटम ग्रीर कुल प्युनिकेसी है।

इसका उत्पति-स्थान ईरान है। यह भारतवर्प के प्रत्येक राज्य में पैदा होता है। बबर्द प्रात में इसकी खेती सबसे प्रधिक होती है। इसमें चीनी की मात्रा १२ से १४ प्रति का तक होती है। इसका सरस सरसण विधि से सुरक्षित रखा जा सकता है। पौधे के लिये जाडे में विशेष सर्दी तथा



अनार

यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है। इसके दाना से दाँता की उपमा दी जाती है।

ग्रीष्म ऋतु में विशेष गर्मी चाहिए । र्ग्राधक वर्षा हानिकारक है । शुष्क बाताबरुग्, में यह श्रविक प्रफुल्लित तथा स्वस्थ रहना है । श्रच्छी उपज

तथा वद्धि के लिये दामट मिट्टो सर्वोत्तम है। क्षारीय मिट्टो भी उपयुक्त होती है। प्रत्येक जाति के वृक्षो में कूछ न कुछ नप्सक पुष्पं लगाही करते हैं। मस्केट रेड, कधारी, स्पैनिश रूबी, ढोलका तथा पेपरशेल भारत मे प्रचलित किस्में है। प्रसारण कृतन (कटिंग) द्वारा होता है। गूटी तथा दाब कलम (लेयरिंग) सें भी पौधे तैयार होते हैं। ये १० से १२ फुट तक की दूरी पर लगाए जाते हैं। ग्रीष्म ऋतुमे तीन तथा जाडे मे एक सिचाई कर देना पर्याप्त है। एक मन खाद (सड़ा गोबर), एक सेर श्रमोनियम सल्फेट, चार सेर राख तथा एक सेर चूना मिला-कर प्रति वर्ष, प्रति वृक्ष के



अनार कली, फूल ग्रौर फल

हिसाब मे जनवरी या फरवरी मास मे देना चाहिए। एव वृक्ष से ६० मे ५० तक फल मिलते हैं। जि० रा० गि०|

अनार्तव उस दशा का नाम है जिसमे स्त्रियों को उनके प्रजनन काल में, अर्थात् १४-१५ श्रीर ४५ या ४= वप के बीच की आयु में, आर्यात् वा मासिक स्नाव नहीं हाता। यह दशा शारीरिक श्रीर मानसिक दोनों प्रकार के कारगों से उत्पन्न हो सकती है। अत स्नावी प्रथियाँ तथा प्रजनन अगों के विकार श्रीर अन्य शारीरिक रोग भी इस दशा को उत्पन्न कर सकते हैं। चिकित्सा से यह दशा मुधर सकती है, परतु इसके लिये इस दशा के कारण का पूर्ण अन्वेषण आवश्यक है। मुं एस्व विव

अनार्य इसका प्रयोग प्रजातीय और नैतिक दोना अर्थों मं होता है। ऐमा व्यक्ति जो आर्य प्रजाति का न हा, अनार्य वहलाता है। आर्येतर अर्थात् किरात (मगोल), हनशी (निग्रो), सामी,हामी,प्राग्नेय (आस्ट्रिक) आदि किसी मानव प्रजाति का व्यक्ति। ऐसे प्रदेश का भी अनार्य कहते हैं जहाँ आर्य न बसते हो। इसलिये म्लेच्छ को भी कभी कभी अनार्य कहा जाता है। अनार्य प्रजाति की भौति अनार्य भाषा, अनार्य धम अथवा अनार्य सस्कृति का प्रयोग भी मिलता है। नैतिक अर्थ में अनार्य का प्रयोग असमान्य, ग्राम्य, नीच, आर्य के लिये अर्थोग्य, अनार्य के लिये ही अनुस्प आदि के अर्थ में होता है। (अनार्य के विलाम के लिये दे० 'आर्य')। [रा०ब० पा०]

अनाहत (१) हठयोग के अनुसार शरीर के भीतर रीढ में अवस्थित पट्यत्रों में से एक यत्र का नाम अनाहत है। इसका स्थान हदयप्रदेश है। यह लाल पीले मिश्रित रगवाले द्वादश दला के कमल जैसा वर्तमान है और उनपर 'क' से लेकर 'ठ' तक अक्षर है। इसके देवता कृद्र हैं। (२) वह शब्दत्रह्म जो व्यापक नाद के रूप में मारे ब्रह्मांड में व्याप्त हैं । यूरोप के प्राचीन दार्शनिकों का भी इसके अस्तित्व में विश्वास था और जिसकी ध्विन मथुर सगीत जैसी है। यूरोप के प्राचीन दार्शनिकों का भी इसके अस्तित्व में विश्वास था और जिस है। यह शब्द वा नाद जो दोनों हाथों के अर्गूटों से दोनों कानों को बद करके ध्यान करने से सुनाई देता है। अनहद शब्द वा सबद।

विशेष—नाद के लिये कहा गया है कि वह भ्रव्यक्त परमतत्व के व्यक्तीकरण का सूचक ग्रादि शब्द है जो पहले 'परा' शब्द के सूक्ष्म रूप मे रहा करता है भ्रौर फिर ऋमश 'भ्रपरा' शब्द बनकर श्रनुभवगम्य हो जाता है । वही ब्रह्माड वा सृष्टि का मूल तत्व प्रराव ग्रथवा ॐकार है जिसका मानव शरीर में श्रवस्थित श्रथवा पिड शब्द प्रतिनिधित्व करता है श्रीर जिसे, मन की वृत्ति बिहर्मुख रहने के वाररा, हम कभी सुन नही पाते । इसका भ्रनुभव केवल वही कर पाता है जिसकी कुडलिनी शक्ति जाग्रत हो जाती है ग्रौर प्रारावायु सुषुम्ना नाडी मे प्रवेश कर जाती है । सूषुम्ना के मार्गवाले छहो चक्र नीच से ऊपर की ग्रोर क्रमश मूलाधार, स्वाधिष्ठान, मार्गपूर, ग्रनाहत, विशुद्ध एव ग्राज्ञा के नामो से ग्रभिहित किए गए है श्रीर उनके स्थान भी ऋमश गुदा के पास, मेरु के पास, नाभिदेश, हृदयदेश, कठदेश एव भ्रुमध्य माने गए हैं । ये क्रमश चार, छ , दस, बारह, सोलह एव दो दलोवाले कमलपूष्पों के रूप में दिखलाई पडते हैं भीर इन्ही में से ग्रनाहत में 'ब्रह्मग्रथि', विंशुद्ध में 'विष्गग्रथि' तथा श्राज्ञा में 'रद्रग्रथि' के श्रवस्थान भी स्थिर किए गए है। प्रागायाम द्वारा इन चक्रो का भेदन कर प्रारावायु का ऊर्ध्वगमन करते समय जब ग्रनाहत चक्र की ब्रह्मग्रथि तक पहुँचते है तब नाद की ग्रारभावस्था ही रहती है, किंतु योगी का हृदय उससे पूर्ण हो जाता है भ्रौर साधक में रूप, लावण्य एव तेजोवृद्धि भ्रा जाती है ग्रोर वह 'नानाविध भूषएा ध्वनि' की ग्रानदध्वनि सुनता है । फिर जब श्रागे प्रारावायु के साथ श्रपान वायु एव नादिवदु के श्रभिमिलन की दशा मा जाती है तब विष्णाप्रथि में ब्रह्मानद की भेरी सुनाई पडने लगती है मौर नाद की वह स्थिति हो जाती है जिसे 'घटावस्था' कहते है । इसी प्रकार तीसरे कमानुसार भ्राज्ञाचक की रुद्रग्रथि मे जाने तक, मर्दल की ध्वनि का ग्रनुभव होने लगता है, ग्रष्टसिद्धियों की उपलब्धि हो जाती हे ग्रौर 'परि-चयावस्था' की दशा प्राप्त होती है। ग्रत में ब्रह्मरध्र तक प्रारावायु के पहुँचने पर चतुर्थ ग्रवस्था 'निष्पत्ति' ग्राती है ग्रौर वशी या वीरगा की मधुर ध्वनि का भ्रनुभव होता है। नाद की यही 'लयावस्था' हे जिसमे सारी वृत्तियाँ निरुद्ध हो जाती है ग्रौर ग्रात्मा का ग्रवस्थान निज स्वरूप मे हो जाता है।

ऐसे वर्गान, हठयोग के ग्रंथों में, प्रायः न्यूनाधिक विस्तार के साथ मिलते हैं। परंतु गोरखनाथ एवं संत कबीर की कुछ बानियों में इसका वर्गान कि चित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है— ब्रह्मरंध्र से उलटी ब्रोर विकसित सहस्रार के मध्य स्थित किसी चंद्राकार विदु से एक मंद साव हुआ करता है जिसे 'श्रमृत' कहते हैं और जो ऊपर से निम्न स्थान की श्रोर प्रवाहित होता हुआ मूलाधार के सूर्याकार स्थान तक आकर सूख जाता है। कितु यदि इसे अभ्यास द्वारा ऊपर ही रोक तिया जाय और उसका रसास्वादन किया जाय तो उससे अमरत्व मिल सकता है। यह रुकावट तब हो पाती है जब निम्नस्थित सूर्य का ही चंद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिसे दूमरे शब्दों में नाद एवं विदु का मिलन भी कहा जाता है और ऐसी स्थिति के आते ही, सूर्य के साथ चंद्रमा पूर्यिमा जैसा बन जाता है तथा स्थानंद की तुरही बजने लगती है। जैसे,

ग्रमावस के घरि भिलमिलि चंदा, पूनिम के घरि सूर। नाद के घरि व्यंद गरजे, बाजत श्रनहद तूर — 'गोरखबानी', ५४। ससिहर सूर मिलावा, तब श्रनहद बजावा। जब श्रनहद बाजा बाजे, तब साई संगि बिराजे—क० ग्रं०।

स्रौर यही वस्तुत: स्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एवं विदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एवं शिवत का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थित का सूचक है, जिसके कारण अनाहत नाद की अनुभूति ऐसी साधना की चरम परिग्रति का द्योतक भी कही जा सकती है। प्रनाहत नाद के श्रवग्ग की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमें सुरति वा शब्दोन्मुख चित्र अपने को कमशः नाद में लीन कर श्रात्मस्वरूप बन जाता है। एक ही नाद प्रग् के रूप में जहाँ निरुपाधि समक्षा जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरों में विभाजित भी हो जाया करता है।

सं०ग्नं०—शिवसंहिता; हटयोग प्रदीपिका; नार्दावदूपनिषत्; हंसोप-निपन्; योगताराविल; गोरक्षसिद्धातसंग्रह; शारदातिलक; श्रादि ।

[५० चै०]

श्रि चिद्रा या उन्निद्र रोग (इनसॉम्निया) में रोगी को पर्याप्त श्रौर अट्ट नीद नही स्राती, जिससे रोगी को प्रावश्यकतानुसार विश्राम नहीं मिल पाता और स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। बहुधा थोड़ी सी श्रनिद्रा से रोगी के मन में चिता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग श्रौर भी बढ़ जाता है। श्रनिद्रा चार प्रकार की होती है: (१) बहुत देर तक नीद न श्राना, (२) सोते समय बार बार निद्राभंग होना श्रौर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोड़ा सोने के पश्चात् शीघ्र ही नीद उचट जाना श्रौर फिर न श्राना, तथा (४) बिल्कुल ही नीद न श्राना।

भ्रनिद्रा रोग के कारए। दो वर्गों के हो सकते हैं: शारीरिक भ्रौर मानसिक। पहले में स्रासपास के वातावरण का कोलाहल, बहुमूत्रता, खुजलाहट, खांसी तथा कुछ भ्रन्य शारीरिक व्याधियाँ, शारीरिक पीड़ा भीर प्रतिकुल ऋतु (ग्रत्यंत गरमी, ग्रत्यंत शीत, इत्यादि) है । दूसरे प्रकार के कारगों में भ्रावेग, जैसे कोध, मनस्ताप, भ्रवसाद, उत्स्कता, निराशा, परीक्षा, नृतन प्रेम, ग्रतिहर्प ग्रौर ग्रतिखेद ग्रादि हैं। ये ग्रवस्थाएँ ग्रत्पकालिक होती हैं भ्रौर साधाररातः इनके लिये चिकित्सा की म्रावश्यकता नही होती । घोर संताप या खिन्नता का उन्माद, मनोवैकल्य, संभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रानिद्रा उत्पन्न करती है। वृद्धावस्था या ग्रधेड़ ग्रवस्था में मानिमक अवसाद के अवसरों पर, कुछ लोगों की,नींद बहुत पहले ही खुल जाती ूं ग्रौर फिर नहीं ग्राती, जिससे व्यक्ति चितित ग्रौर ग्रधीर हो जाता है । ऐसी ग्रवस्थाग्रों में विद्युत् भटकों (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई ग्राशंका नहीं रहती। पीड़ा ग्रथवा किसी रोग से उत्पन्न ग्रनिद्रा के लिये ग्रवश्य ही मूल काररा को ठीक करना आवश्यक है। अन्य प्रकार की अनिद्रा की चिकित्सा संमोहक भ्रीर शामक (सेडेटिव) ग्रे।षिधयों से ग्रथवा मनोवैज्ञानिक भ्रीर शारीरिक स्विधाम्रों के म्रनुसार की जाती है।

विकृत चेतना श्रौर उन्माद के रोगियों में एक विशेष लक्षगा यह होता है कि श्रकारण ही उन्हें चिता बनी रहती है। बुढ़ापे तथा श्रन्य कारणों से मस्तिष्क-श्रवनित में, श्रच्छी नींद श्राने पर भी लोग बहुधा शिकायत करते हैं कि नींद श्राई ही नहीं। [दे० सिं०] अनिरुद्ध वृिग्एवंशीय कृष्ण केनाती श्रीर प्रद्युम्न के पुत्र। इनके रूप पर मोहित होकर अमुरों की राजकुमारी उषा, जो बाण की कन्या थी, इन्हें अपनी राजधानी शोगितपुर उठा ले गई। कृष्ण श्रीर बलराम बाण को युद्ध में परास्त कर श्रनिरुद्ध को उषा सहित द्वारिका ले श्राए।
[चं० म०]

अनिर्धार्यता अनिर्धायंता सिद्धांत बताता है कि किसी करण की स्थिति और वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से बताना असंभव है। यह अवश्य ठीक है कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहें उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते हैं, परंतु एक में जितनी ही अधिक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम। इस सिद्धांत को वर्नर हाइसनवर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया। क्वांटम यांत्रिकी (क्वांटम मिकैनिक्स) में यह अत्यंत महत्वपूर्ण सिद्धांत है। इसे अधिक विस्तार से यों समभाया जा सकता है:

क्वांटम सिद्धांत के अनुसार द्रव्य के गंभीर वर्णन के लिये उसको करण तथा तरंग दोनों मानना आवश्यक है (क्वांटम यांत्रिकी देखें)। साधार रण-तया ये दोनों वर्णन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसलिये क्वांटमवाद में इन दोनों विपरीत चित्रों के एक साथ उपयोग के कार ग्य यह आवश्यक हो जाता है कि पुरातन विचारवाली में कुछ परिवर्तन किया जाय। एक दिशा, जिसमें परिवर्तन की आवश्यकता पड़ती है, नाप-अक्रम (मेच्हरमेंट प्रोसेस) का सिद्धांत है। पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गित-चरों (डाइनैमिकल वेरिएबुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्युरेसी) से नाप मकते हैं। क्वांटम यांत्रिकी में इस बात को त्याग देता पड़ता है; केवल वहा चर एक साथ असीमित यथार्थता से नापे जा सकते है जिनको निरूपित करनेवाले कारक आपस में दिक्परिवर्तित होते हों; यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनों के परिमारा में अनिश्चितता आ जायगी।

कर्गा का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से श्रायतन में स्थित होना है, श्रौर तरंग के विवर्ण के लिये उसका तरंग देण्यं (वेव लेंग्थ) जानना श्रावश्यक है। तरंग देण्यं जितना ही श्रीधक निर्धारित होगा तरंग श्राकाश में उतनी ही श्रीधक फैली हुई होगी। यदि तरंग दैण्यं बिल्कुल यथा थं दिया हुश्रा हो तो तरंग सारे श्राकाश में एक समान विस्तृत होगी। तब कर्ण समस्त श्राकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉबेबिलटी) से कही भी हो सकता है, क्यों कि तरंग दैण्यं का ज्ञान कर्णसंवेग (मोमेंटम) के ज्ञान के तुल्य है ['क्वांटम यांत्रिकी', समी० (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित है कि यदि किमी कर्ण का संवेग पूर्णतया निर्धारित हो तो उसकी स्थित पूर्णतया प्रानिश्चित हो तो उसकी ह्या प्रगतिया प्रानिश्चित हो तो उसकी ह्या प्रमान करना पढ़ेगा; तत्र तरंग दैण्यों हारा विवरंग देन के लिये ऋगा श्रांत से लेकर सम श्रांत त्वा सारे तरंग दैण्यों का एक ही भार गुर्गनखंड के साथ प्रयोग करना पढ़ेगा; तदनुसार कर्ण का तरंग देण्यं, श्रथवा तुल्यतया संवेग, बिल्कुल श्रानिश्चत हो जायगा। ग्रतः यदि कर्ण की निश्चित स्थित ज्ञात हो तो उसके संवेग का ज्ञान संभव नहीं है।

कर्ग की निश्चित स्थिति की श्रवस्था और उसकी निश्चित संवेग की श्रवस्था के बीच श्रौर भी श्रनेक श्रवस्थाएँ चित्रित की जा सकती हैं, जिनमें ये बातें कुछ श्रनिश्चितता के साथ दी हुई हों। हाइसनबर्ग ने दिखाया कि यदि किसी कर्ग की स्थिति में "श्रनिश्चितता" △य हो श्रौर उसके संवेग में "श्रनिश्चितता" △ हो हो, तो दोनों में सदा यह संबंध होगा:

# ∆य∆व ≲्ह;

यहाँ ह ==  $\mathbf{r}_1/2\pi$ ; हा प्लांक का श्रचर है जिसका संख्यामान  $\mathbf{r}_1 \in \mathbf{x} \times \mathbf{r}_2 = \mathbf{r}_3 = \mathbf{r}_4$  अर्ग-सेकंड है। जिस प्रकार श्रापेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धांत ने घटनाश्रों के एककालीन होने की घारएा। को बदल दिया, उसी प्रकार क्वांटम-वाद ने दो चरों को एक साथ नाप सकने की घारएा। में परिवर्तन कर दिया।

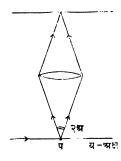
श्रनिश्चितता सिद्धांत सब नियमानुसार संबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरों के बीच लागू होता है। क्वांटम यांत्रिकी के व्यापक सिद्धांत के श्रनुसार दो राशियों तभी साथ साथ नापी जा सकती हैं, जब उन्हें निरूपित करनेवाले कारक भ्रापस में दिक्परिवर्तित होते हों। यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं होते तो उनकी प्रबंधिनियाँ (मैट्रिसेज) एक साथ विकर्ण नहीं बनाई जा सकतीं ["क्वांटम यांत्रिकी", समी० (४३) के बाद का परिच्छेद देखें]। इसका भौतिक भ्रष्यं यह है कि एक राशि की नाप दूसरी राशि की नाप के साथ व्यतिकम (इंटरफ़ियर) करेगी। किसी क्ण की स्थिति, य, भौर उसके संवेग, ब, को निरूपित करनेवाले कारकों का दिक्परिवर्तन नियम यह होता है:

यय — वयः श्रह, (२) जहाँ श्र
$$=\sqrt{(-?)}$$
 [देखें 'क्वांटम यांत्रिकी', समी० (४२ ग)]

इससे स्पष्ट है कि य स्रौर व को एक साथ नाप सकना संभव नहीं है।

उपर्युक्त विचारपद्धित पर क्वांटम यांत्रिकी के गहन प्रभाव का विश्लेषणा नील्स बोर ने अपने बहुत से लेखों और व्याख्यानों में किया है (संदर्भ ग्रंथ देखें)। उन्होंने इस बात पर बल दिया है कि अनिश्चितता सिद्धांत का रूढ़ कारणा परमाणा जगत् के पदार्थों और नापने के यंत्रों के बीच अंतर-प्रभाव (इंटरैक्शन) को दूर कर सकने की असंभवता है। इसके बहुत से उदाहरणा दिए जा सकते हैं। यदि हम य-श्रक्ष पर किसी इलेक्ट्रान की स्थिति सूक्ष्म-दर्शी से जानना चाहे तो उसे देखने के लिये हमे प्रकाश का प्रयोग करना पड़ेगा। विवर्तन (डिफ़रैक्शन) के प्रभावों के कारण हम इस इलेक्ट्रान की स्थिति को

त्रुटि के साथ ही जान सकते हैं। यहाँ दें प्रकाश का तरगदेष्यं है और इलेक्ट्रान पर ताल (लंज) के संमुख काण रश्च बनता है (चित्र देखें)। प्रकाशकरण का संवेग ह/दे है और, यदि वह इलेक्ट्रान से प्रकीणित (स्केंटर) होकर अपनी आदि दशा से कोण आ बनाए तो वह कांप्टन प्रभाव के अनुसार इलेक्ट्रान को संवेग ब्यू ≈ ह/दे ज्या आ देगा। ताल-व्यास की सीमा तक प्रकाश कहीं ने भी सूक्ष्मदर्शी के भीतर आ सकता है; अतः आ का मान कोण अ की सीमा तक कुछ भी हो सकता है। फलस्वरूप इलेक्ट्रानका संवेगभी



$$\triangle$$
 व  $\approx (\epsilon/\epsilon)$  ज्या क्र (४)

के भीतर म्रनिश्चित हो जायगा ।(३)ग्रौर(४)का गुग्गनफल म्रनिश्चितता-सिद्धांत (१) के म्रनुकूल है ।

श्राइनस्टाइन द्वारा क्वांटम यांत्रिकी में प्रायिकता के उपयोग की तील्र श्रालोचना ने नाप-प्रक्रम के सिद्धांत का स्पष्टीकरण करने में बहुत प्रेरगा दी है (संदर्भ ग्रंथ देखें)। इन वादविवादों ने भौतिकी में विचार-प्रयोगों (थॉट एक्सपेरिमेंट) को एक विशेष स्थान दिया है। पर नाप-प्रक्रम के सिद्धांत श्रव भी पूर्णतया संतोषजनक नहीं हैं ग्रौर उनके गंभीर श्रध्ययन की श्रभी बहुत श्रावश्यकता है।

श्रनिर्घायंता सिद्धांत का यह सूत्र निरंतर स्मरणीय है कि नए श्रनुभवों के श्राधार पर हमें अपनी विचारपद्धति बदलने को सदा तैयार रहना चाहिए। नीत्स बोर ने कई बार बताया है कि संसार में श्रनिर्घायंता की स्थिति केवल भौतिकी में ही नहीं, मनुष्य के श्रन्यान्य श्रनुभवक्षेत्रों में भी पाई जाती है; जैसे मनोविज्ञान में। इसलिये इन क्षेत्रों की व्याख्या करते समय क्वांटम श्रीर श्रनिर्घायंता सिद्धांतों का श्रनुकरण फलदायी हो सकता है।

सं०प्रं०—एन० बोर: लेक्चर ऐट दि इंटरनैशनल फिजिकल कांग्रेस, कोमो, १६२७, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' में, १२१, ७०० और ५०० (१६२०); सॉल्वे फ़िजिक्स कांग्रेसेज, बुसेल्ज, १६२७, १६३०, १६३३; इंटरनैशनल कांग्रेस ऑन लाइट थेरापी, कोपेनहेगेन, १६३२, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' में, १३१, ४२१, ४५७ (१६३३); फ़ि० रि०, ४८, ६६६ (१६३५); एरकेंटनिस, ६, २६३ (१६३७); फ़िलॉसॉफ़ी ग्रॉव साएंस, ४, २०६

(१६३७); न्यू थियोरीज इन फ़िजिक्स, पैरिस (१६३८); ऐड्रेस ऐट दि न्युटन टरसेंटेनरी सेलिब्रेशन, दि रॉयल सोसायटी, लंदन (जुलाई, १६४६); लेक्चर ऐट दि फ़िलाडेलफ़िग्रा सिपोजियम स्रॉव दि नैशनल श्रकैडेमी ग्रॉव साएसेज, ग्रक्टबर २१, १६४६, पुनः प्रकाशित प्रो० ऐ० फ़िल० सो०, ९१, १३७ (१६४७); डाएलेक्टिका, १, ३१२ (१६४८); साएंस, **१११**, ५१ (१६५०); प्रो० रिडबर्ग सेंटे नियल कॉन्फ़रेन्स भ्रॉव ऐटॉमिक स्पेक्टॉस्कोपी, क्युनिगलिखे फिजियोग्रैफिस्का साल्सकैपेट्स हैंड-लिगर, एन० एफ़०, जिल्द ६५, सं० २१; युनिर्वासटाज, ६, ५४७ (१६५१); डिस्कशन्स विद ग्राइन्स्टाइन ग्राँन एपिस्टमॉलॉजिकल प्रॉब्लेम्स इन ऐटॉमिक फ़िजिक्स; ऐल्बर्ट ग्राइन्स्टाइन, फ़िलॉसॉफ़र साएंटिस्ट; पी० ए० क्लिप (संपादक), ट्यूडर पब्लिशिंग कं०, न्यूयार्क, द्वितीय संस्करण (१९५१); इंजेनिरेन, संख्या ४१, ८१० (ग्रनटुबर, १६५५); साएंटिफिक मथली, ८२, ८५ (१६५६); डेडालस, प्रोसी-डिंग्स ग्रॉव दि अकडमी ग्रॉव ग्राट्स ऐंड साएंसेज, ८७, १६४ (१६५८); ऐल्बर्ट ब्राइन्सटाइन, बी० पोडोल्स्की तथा एन० रोजेन, फ़ि० रि०, ४७, ७७७ (१६३५) ; ऐल्बर्ट ग्राइन्सटाइन, जरनल फ़ैकलिन इन्स्टिट्यूट, २२**१,** ३४६ (१६३६); डब्ल्यू० हाइसेनबर्ग, जेड० फिजीक, ४३, १७२ (१६२७); दि फिजिकल प्रिन्सिपल्स ग्रांव क्वांटम मिकैनिक्स (यूनिव-सिटी म्रॉव शिकॉगो, १६३०)।

श्रीनवार्य भरती राष्ट्र के एक विशेष श्रायुवर्ग के व्यक्तियों को किसी भी निश्चित संख्या में विधान के बल पर सैनिक बनाने के लिये बाध्य करना श्रनिवार्य भरती (श्रंग्रेजी में कॉन्स-क्रियान) कहलाता है। जब किसी राष्ट्र को युद्ध की श्राशंका या इच्छा होती है तो उसे शीघातिशीघ्र श्रपनी सैन्य शिक्त बढ़ानी होती है। यि स्वेच्छा से लोग पर्याप्त मात्रा में भरती न हुए तो विशेष राजकीय श्राजा से राष्ट्र के युवावर्ग को भरती के लिये बाध्य किया जाता है। साधाररातः ऐसी परिस्थित कम जनसंख्यावाले राष्ट्रों में ही उत्पन्न होती है। श्रिषक जनसंख्यावाले राष्ट्रों में स्वेच्छा से ही श्रीषक संख्या में लोग भरती हो जाते हैं श्रीर श्रनिवार्य भरती के साधनों का प्रयोग नहीं करना पड़ता।

प्रतिवार्य भरती का सिद्धांत ग्रति प्राचीन है। भारतवर्ष में क्षित्रिय वर्ष ग्रवसर पड़ने पर ग्रस्त्रशस्त्र धारण करने के लिये धर्मबद्ध था। यूनान तथा रोम के सभी स्वस्थ व्यक्ति युद्ध के लिये कर्त्तव्यबद्ध समभे जाते थे। "ग्रनिवार्य भरती" की प्रथा सर्वप्रथम फांस में सन् १७६५ ई० में चली। इसी वर्ष फांस में ग्रनिवार्य भरती का सिद्धांत विधान के बल पर स्थायी रूप से लागू हुगा। इसका श्रेय जनरल कोनारिडन को है। इस कानून के प्रचलित होने से फांसीसी राज्य के पास एक ऐसी बित्त ग्रा गई जिसमे वह इच्छानुसार ग्रपनी सैन्य शक्ति को बढ़ा सकता था। नेपोलियन ने विजयों का ग्रधिकां श्रय इसी नीति को है। फांस की इस क्षमता से प्रेरित होकर उसने स्व १८०४ ई० में गर्व से कहा था: "में तीस हजार नवीन सैनिकों को प्रति मास युद्धक्षेत्र में भोंक सकता हूँ।" ग्रावश्यकतावश ग्रीर फांस की क्षमता से प्रभावित होकर पश्चिम के सभी राष्ट्रों ने धीरे धीरे इस नीति को ग्रपना लिया।

श्रनिवायं भरती का प्रचलन फांस में सर्वप्रथम श्रिथकांश लोगों की इच्छा के विरुद्ध हुआ था। फिर भी यह सफल रहा श्रौर धीरे धीरे कानून के रूप में परिगात हो गया, क्योंकि परिस्थित श्रौर वातावरण इसके अनुकूल थे। श्रनिवायं भरती संबंधी विधान बनने के पहले सैनिक जीवन के लिये आकर्षण कम था श्रीर सन्१७ ५६ की फांसीसी कांति के रामय तक पिट्चमी देशों की सेनाश्रों का काफी पतन हो चुका था। इस कांति में राजकीय सेनाएँ कट पिट गई और प्रश्न उठा कि राष्ट्र की रक्षा कैसे हो। इस कांति का सिद्धांत था कि राष्ट्र के सभी व्यक्ति बराबर है, इसलिय नियम बनाया गया कि जो स्वेच्छा से सेना में भरती होंगे वे तो होंगे ही, उनके अतिरिक्त १० और ४० वर्ष के बीच की श्रायु के सभी श्रविवाहित पुरुष सेना में श्रनिवायं रूप से भरती किए जा सकेंगे। शेष व्यक्ति सेना में तो नहीं भरती किए जायँगे, परंतु वे अपने अपने नगरों की रक्षा के लिये राष्ट्रीय संरक्षक का कार्य करेंगे। प्रारंभ में श्रिधकांश जनमत के विरुद्ध होने के कारण इसमें किसी प्रकार की सस्ती नहीं की गई। इसका परिएणाम यह हुआ कि जितने सैनिक श्रपेक्षित

थे उतने भरती नहीं किए जा सके। इसिलये जुलाई, सन् १७६२ में "फ्रांस खतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना अनिवायं हां गया। किंतु यह केवल सैद्धांतिक विचार ही बना रहा, क्योंकि तब तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचार व्यवस्था नहीं बन सकी थी। जितन सैनिकों की आवश्यकता थी उनके आधे ही भरती हुए।

तब फ्रांस के युद्धमंत्री श्री कारनो ने श्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था बनाई जिसके श्रनुसार १८ वर्ष से २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे श्रत्यधिक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारग यह था कि इस श्रायुवर्ण के युवक न तो श्रधिक थे और न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र में इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके श्रतिरिक्त कुछ परिस्थितियां और भी थीं जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश में श्रकाल पड़ा हुआ था, राजनीतिक श्रत्याचार और हत्याएँ बढ़ रही थीं। इनसे बचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलतः सन् १७६४ ई० में फ्रांस की सैनिक संख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारगा यही कानून था।

क्रांति ग्रीर बाह्य ग्राक्रमगा का भय दोनों ऐसी परिस्थितियाँ थीं जो फांस के उत्साह को बनाए रहीं। किंतु नेपोलियन के इटलीवाले सफल यद्धों के बाद शांति का कुछ स्रवसर मिला स्त्रीर तब लोगो को स्निवार्य भरती की कठोरता का ग्राभास होने लगा। इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसंगत ग्रालो-चनाएँ प्रारभ होने लगी। कुछ लोगों का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगों का कहना था कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के श्रनसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए। ग्रनिवार्य भरती से रुचि श्रीर प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये बाध्य किया जाता है। दूसरों का कहना था कि कानुन की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिकों को पूर्ण मनोयोग श्रीर शक्ति से लड़ने के लिये बाध्य नहीं किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण बातों के होते हुए भी, सन् १७६८ में ग्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया ग्रीर "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम बार निर्माण हुग्रा । जनमत को देखते हुए कानून में कुछ संशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम सस्ती से काम लेना प्रारंभ हुग्रा। धन देकर, या भ्रपने स्थान पर दूसरे व्यक्ति को नियुक्त कर देने से, ग्रनिवार्य भरती से छ्टकारा पाया जा सकताथा।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी)में प्रतिवार्य भरती का नियम श्रधिक दृढ़ता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना श्रनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाग्र बुद्धिवाले व्यक्ति श्रफसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ साधारण सैनिक श्रौर कुशल नायकों तथा सेनापतियों का श्रतुलित भांडार सदा तैयार रहता था। परंतु पीछे सभी देशों में श्रनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योंकि युद्ध के नए नए यंत्र निकलन लग श्रौर बड़ी सेनाश्रों के बदले यंत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ श्रधिक वांछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध में दोनों भ्रोर भ्रनिवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध में एक करोड़ से भ्रधिक व्यक्ति मारे गए। सबने भ्रनुभव किया कि कुशल कारीगरों भ्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिकों को साधारण सैनिकों के समान युद्ध में भोंक देना मूर्खता है। वे कारखानों भ्रौर प्रथोगशालाभ्रों में रहकर विजयप्राप्ति में भ्रधिक सहायता पहुँचा सकते थे।

दितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि बच्चे, बूढ़े सभी पर बम पड़ सकते हैं, और प्रायः सभी किसी न किसी रूप में युद्ध की अनुकूल प्रगति में हाथ बँटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इंग्लैंड में सब युवकों को छः महीने की अनिवार्य सैनिक शिक्षा लेनी पड़ती थी। इस युद्ध में अपने यांत्रिक बल से जर्मनी ने पोलैंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्रायः दो दिन में, हालैंड को पाँच दिन में, बेल्जियम को १८ दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैंक, वायुयान, मोटर लारी भ्रादि के कारण संभव हो सका। अंत में इंग्लैंड तथा उसके मित्रराष्ट्रों की विजय का श्रेय सेना में भ्रनिवार्य भरती को मिलना चाहिए। ग्रमरीका में १७७२ में ग्रीर फिर १०१२ में ग्रानिवार्य भरती ग्रारंभ की गई, परंतु विशेष सफलता नहीं मिली। उन दिनों इसकी बहुल श्रावश्यकता-भी नहीं थी। १०६२ के घरेलू युद्ध में भी श्रनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में ग्रानिवार्य भरती के लिये १६१७ में विधान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुषों में से कोई भी श्रनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्ति भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रांतों तथा जिलों श्रादि के श्रधिशासक या न्यायाधीश श्रथवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को ग्रपने ग्रंतःकरण के कारण ग्रापत्ति थी, उनको लड़ाई पर न भेजकर युद्ध संबंधी कोई श्रन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की ग्रनिवार्य भरती हुई थी ग्रीर १६४२ के ग्रंत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

सं०प्रं०—एफ़० एन० मॉड: वालंटरी वर्सस कंपल्सरी सर्विस (१८६१);ई० एम० ग्रलं इत्यादि (संपादक): मेकसं ग्रॉव माडनं स्ट्रैटेजी (१६४३);ग्रमेरिकन ग्रकेंडेमी ग्रॉव पॉलिटिक्स ऐंड सायंस: यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिंग ऐंड नेशनल सिक्योरिटी (१६४५)। [ग्रा० सि० स०]

अनिषेक जनन अधिकांश जंतुओं में प्रजनन की किया के लिये संसेचन (वीर्य का ग्रंड से मिलना) भ्रनिवार्य है, परंतु कुछ ऐसे भी जंतु हैं जिनमें बिना संसेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको भ्रनिपेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलियों को छोड़कर किनो भी पृष्ठ-वंशी में भ्रनिपेक जनन नही पाया जाता श्रीर न कुछ बड़े बड़े कीटगण, जैसे व्याधपतंगगण (श्रोडोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगण (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जंतु है जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रया लगभग सर्वथा) श्रनिषेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक विद्यापा (बाइजनेटिक ट्रेमैडो-इस), किरीट-वर्ग (गेटिफर्म), जल-पिशु (वाटर फ्ली) तथा द्र्यूका (ऐफिड) में। शल्किपक्षा (लेपिडोप्टरा) में अनिषेक जनन विरले ही मिलता है, कितु स्यूनशलभ-वंश (सिकिड्म) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रमुवंगों में भी श्रनिपेक जनन प्राय: पाया जाता है।

प्रजनन, लिगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के श्रनिषेक जननतंत्र पहचाने जा सकते हैं। प्रजनन की दृष्टि से श्रनिषेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण हो सकता है:

ग्र. श्राकस्मिक ग्रनिषेक जनन में ग्रसंसिक्त ग्रंडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

भ्रा. सामान्य भ्रतिषेक जनन निम्नितिखत प्रकारों का होता है:

- श्रमितवार्य श्रमिषेक जनन में श्रडा सर्वदा बिना संसचन के विकसित होता है:
  - क. पूर्गा ग्रनिषेक जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में ग्रनिषेक जनन पाया जाता है।
  - ख. चिक्रक ग्रनिषेक जनन में एक ग्रथवा ग्रधिक ग्रनिषेक जनित पीढियों के बाद एक द्विलिंग पीढ़ी ग्राती रहती है।
- वैकल्पिक प्रनिषेक जनन में ग्रंडा या तो संसिक्त होकर विकसित होता है या ग्रनिषेक जनन ढारा।

लिंगनिश्चय के विचार से श्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते हैं :

- क. पुंजनन (ऐिंग्नॉटोकी) में अमंसिक्त अंडे अनिषेक जनन द्वारा विकसित होकर नर जंतु बनते हैं। संसिक्त अंडे मादा जंतु बनते हैं।
- ख. स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में ग्रमंसिक्त ग्रंडे विकसित होकर मादा जंतू बनते हैं।
- ग. उभयजनन (डेंटरोटोकी, ऐंफ़िटोकी) में स्रसंसिक्त स्रंडे विकसित होकर कुछ नर स्रौर कुछ मादा बनते हैं।

कोशि गातत्व की दृष्टि से श्रनिपेक जनन कई प्रकार का होता है:

क. ग्रर्धक ग्रानिषेक जनन में ग्रानिषेक जनन द्वारा उत्पन्ने जंतु उन ग्रंडोंसे विकसित होते हैं जिनमें केंद्रक सूत्रों (क्रोमोसोमों)का ह्वास होता है ग्रीर केंद्रक सुत्रों की मात्रा ग्राधी हो जाती है।

- ख तन् अनिपेक जनन मे अनिपेक जनन द्वारा उत्पन्न जनुश्रो मे केद्रकसूत्रों की सख्या द्विगुगा प्रथवा बहुगुगा होती है। यह दो विधि से होता है
- (१) स्वतस्संसेचक (श्रॉटोमिक्टिक) श्रनिषेक जनन में नियमित रूप से केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध (सिनैप्सि) तथा ह्रास होता है ग्रौर केंद्रक सूत्रों की सख्या ग्रंडों में ग्रावी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की मात्रा, दो ग्रावंकेंद्रको (न्यूक्लिग्रार्ड) के समेलन (पयूक्ट्रन) से, पुन स्थापित (रेस्टिट्यूटेड) केंद्रक के निर्माग ग्रंथवा ग्रंतर्भाजन (एडोमाइटोसिंग) द्वारा, पुन बढ जाती है।
- (२) अमैथुनी (ऐपोमिक्टिक) श्रनिषेक जनन मे न तो केंद्रक सूत्रों की मात्रा में ह्राम होता है शौर न श्रवंक श्रनिषेक जनन में ग्रडों में केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध श्रीर ह्राम होता है। ऐसे श्रडों का यदि ससेचन होता है तो वे विकसित होकर मादा बन जाते हैं श्रीर यदि ससेचन नहीं होता तो वे नर बनते हैं। इस कारण एक ही मादा के श्रड विकसित होकर नरभी बन सकते हैं श्रीर मादा भी। श्रवंक श्रनिषेक जनन वा फन इस कारण सदा ही वैकल्पिक एवं पुजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है।

[म्०ला०श्री०]

श्रनीश्वर्याद् दर्शन का वह सिद्वात जो जगत् की मृष्टि करने-वाले, उसका सचातन श्रोर नियत्रण करनेवाले किसी ईश्वर की सता ता स्वीकार नहीं बरता (दे० ईश्वरवाद)। श्रनीश्वरवाद के प्रतमार जगत् स्वयसचालित श्रौर स्वयशागित है। ईश्व-रवादी ईश्वर के श्रम्तित्व के निये जा प्रमाण देते हैं श्रनीश्वरतादी उन सबकी श्रालोचना करके उनको कार देते हैं श्रौर समारगत दोषा को बतलाकर निम्नलियित प्रकार के तकों द्वारा यह सिद्ध करने वा प्रयत्न करने हैं कि ऐसे समार वा रचनेवाला ईश्वर नहीं हो सकता।

ईश्वरयादी कहने हैं कि मनुष्य के मन में ईश्वरप्रत्यय जन्म से ही है और वह स्वयसिद्र एव प्रतिवार्य है। यह ईश्वर के अस्तित्व का द्योतक है। उसके उत्तर में अनीश्वरवादी कहने हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में अनिवार्य रूप से नहीं पाई जाती और यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना से बाहरी वस्तुओं का अस्तित्व सिद्ध नहीं होता। मन की बहत सी धारणाआ को विज्ञान ने असिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगतु में सभी वस्तुस्रो का कारगा होता है । बिना कारगा के कोई कार्य नहीं होता। कारग दो प्रकार के होते हैं—एक उपादान, जिसके द्वारा कोई वस्तु वनती है, ग्रौर दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि घट, पट श्रौर घड़ी की भॉति समस्त जगत भी एक कार्य (कृत घटना) है ग्रतएव इसके भी उपादान ग्रौर निमित्त कारए। होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत का निमित्त कारगा ग्रीर कुछ लोग निमित्त ग्रीर उपादान दोनो ही कारण मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर में स्रनीश्वरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमाग नही है कि घट, पट भ्रौर घडी की भाँति समस्त जगत् भी किसी समय उत्पन्न ग्रीर ग्रारभ हन्ना था। इसका प्रवाह ग्रनादि है, ग्रत इसके स्रष्टा ग्रौर उपादान कारएा को ढंढने की ग्रावइय-कता नही है। यदि जगत् का स्रष्टा कोई ईश्वर मान लिया जाय तो ग्रनेक कठिनाइयो का सामना करना पडेगा, यथा, उसका सृष्टि करने मे क्या प्रयोजन था ? भौतिक सुष्टि केवल मानसिक ग्रथवा ग्राध्यात्मिक सत्ता कैसे कर सकती है—कैसे इसका उपादान हो सकती है? यदि इसका उपादान कोई भौतिक पदार्थ मान भी लिया जाय तो वह उसका नियत्रगा कैसे कर सकता है ? वह स्वय भौतिक शरीर श्रथवा उपकरगो की सहायता से कार्य करता है ग्रथवा बिना उसकी सहायता के ? सुष्टि के हुए बिना वे उपकरएा ग्रौर वह भौतिक शरीर कहाँ से ग्राए <sup>?</sup> ऐसी सुष्टि रचने से ईश्वर का, जिसको उसके भक्त सर्वशक्तिमान, सर्वज्ञ श्रौर कल्याएाकारी मानते है, क्या प्रयोजन है, जिसमे जीवन का ग्रत मररा में, सूख का ग्रत दूख मे. सयोग का वियोग में ग्रौर उन्नति का ग्रवनित में हो ? इस दू खमय सिष्ट को बनाकर, जहाँ जीव को खाकर जीव जीता है श्रौर जहाँ सब प्राग्गी एक दूसरे के शत्रु है भ्रौर श्रापस में सब प्राग्गियों में संघर्ष होता है भला क्या लाभ हुआ है ? इस जगत् की दुर्दशा का वर्गान योगवासिष्ठ के एक क्लोक में भली भौति मिलता है, जिगका ग्राशय निम्नलिखित है---

कौन सा ऐसा ज्ञान है जिसमे त्रुटियाँ न हो, कौन सी ऐसी दिशा है जहाँ दु खो की प्रिग्नि प्रज्वलित न हा, कौन सी ऐसी वस्तु उत्पन्न हानी है जो नष्ट हानेवाली न हो, कौन सा ऐसा व्यवहार है जो छनकपट से रहित हो ? ऐसे समार का रचनेवाला सर्वज्ञ, सर्वशक्तिमान ग्रीर कल्याग्णवारी ईश्वर कैसे हो सकता है ?

ईश्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते हैं कि इस भौतिक ससार में सभी वस्तुग्रो के ग्रतर्गत, ग्रीर समस्त सृष्टि मे, नियम ग्रीर उद्देश्यसार्थकता पाई जाती है। यह बात इसकी द्योतक है कि इसका सचालन करनेवाला कोई बुद्धिमान् ईश्वर है। इस यवित का ग्रनीश्वरवाद इस प्रकार खडन करता है कि ससार में बहुत सी घटनाएं ऐसी भी होती है जिनका कोई उद्देश्य,ग्रयवा कत्यारमकारी उद्देश्य नही जान पडता, यथा ग्रतिविष्ट, ग्रनाविष्ट, ग्रवाल, बाढ, श्राग लग जाना, श्रकालमृत्यु, जरा, व्याधियाँ ग्रीर बहत स हिसक श्रीर दुष्ट प्रांगी।ससार में जितने नियम ग्रौर ऐक्य दुष्टिगोचर होते है उतनी ही स्रनियमितता स्रौर विराध भी दिखाई पडते हैं। इनका कारण ढंढना उतना ही श्रावश्यक है जितना नियमो ग्रौर ऐक्य का। जैसे, समाज मे सभी लोगा को राजा या राज्यप्रवध एक दूसरे के प्रांत व्यवहार में नियंत्रित रखता है वैसे ही ससार के सभी प्रास्मिया के ऊपर शासन करनेवाला श्रौर उनको पाप श्रौर पुग्य के लिये यातना, दड ग्रौर पुरस्कार देनेवाले ईश्वर की ग्रावश्यकता है। डेसके उत्तर मे स्रनीइवरत्रादी यह कहता है कि समार मे प्राकृतिक नियमो के म्रातिरिक्त स्रौर वोर्ड नियम नही दिखाई पउते । पाप स्रौर पूरण्य का भेद मिथ्या है जो मनत्य ने प्रपने मन से बना लिया है। यहा पर सब कियाओ की प्रतिकियाएँ होती रहती है और सब कामो का लेखा बराबर हो जाता है। इसके लिये किसी और नियामक तथा शासक की स्रावश्यकता नहीं है। यदि पाप स्रोर पूर्य के लिये दड स्रोर पूरस्कार का प्रवध होता तथा उनको रोकने ग्रीर करानेवाला कोई ईश्वर होता, ग्रीर पूग्यात्माग्रो की रक्षा हुम्रा करती तथा पापात्माम्रा को दड मिला करता तो ईसामसीह ग्रौर गाधी जैसे पूगयात्माम्रो की नुशस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार ग्रानीश्वरवाद ईश्वरवादी सूक्तियो का खडन करता है और यहाँ तक कह देता है कि ऐसे समार की मृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो बुद्धिमान् श्रीर कल्यागकारी ईश्वर को नहीं, दुष्ट श्रीर मूर्ख शैतान को ही मानना पड़ेगा।

पाञ्चात्य दार्शनिका मे अनेक अनीक्ष्यरवादी हो गए है, और है। भारत में जैन, बौद्ध, चार्बाक, साख्य और पूर्वमीमासा दर्शन अनीक्ष्यरवादी दर्शन है। इन दर्शनो में दी गई यक्तिया का मुदर मकलन हरिभद्र सूरि लिखित पड्दर्शन ममुच्चय के अपर गंगारत्न के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलभट्ट के क्लोकवार्तिक, और रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

सं॰प्रं॰—हिरभद्र सूरि पड्दर्शन समुच्चय (गुगगरत्न, की टीका), रामानुज श्रीभाग्य वेदात्तमूत्री (सूत्र प्रथम, १-३), हैकेल दि रिडिल श्रॉव दि यनिवर्ग, हाकिंग टाइप्स श्राफ फिलासफी, नेचुर्गलज्म, इमाइक्लापीटिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स (हॉस्टर्ज द्वारा सपादित) मे 'ग्रथीजम' पर लेख।

अनीस, मीर बबर अली (१८०३-१८७४) — फैजाबाद में जन्म लिया । इनके पूर्वजो में छ सात पीढियों से अच्छे किव होते आए थे । अनीम ने आरभ में गजले लिखी और अपने पिता से मलाह लिया । पिता प्रमन्न नो हुए, पर कहने लगे कि ऐसी कविता तो मब करने हैं, तुम ऐसे विषयों पर लिखों कि ईश्वर भी प्रसन्न हो । अनीस ने तभी से कर्वला की दुर्घटना और इमाम हुसैन के बिलदान पर लिखना आरभ कर दिया । उस ममय अवध में शिया नवाबों का राज था, इमलिये शोकपूर्ण कविताओं (मर्रामयों) की उन्नित हो रही थी । अनीस भी फैजाबाद से लखनऊ आए और मर्रासयों लिखने लगे । मीर अनीस ने अच्छे अच्छे विदाना में अरबी और फारसी पढ़ी और घुडसवारी, शस्त्रविद्या, व्यायाम आदि का भी अम्यास किया था । इससे उनकों मरिसया लिखने में बड़ी सुविधा हुई । उन्होंने मरिसया को (वीरकाव्य, एपिक) 'ट्रेजेडी' के और निकट पहुँचा दिया । उनकी कविता राजनीतिक और सास्कृतिक पतन के उस युग में वीररस,

नैतिकता श्रौर जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शक्ति बहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निषुण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसलिये उनकी कविता में वे सब विशेयताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये श्रावश्यक कही जा सकती है। मरसिया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से श्रागे बढ़कर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान श्ररबी फारसी श्रौर दूगरी भाषाश्रों में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर अनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नहीं गए जब तक कि १८५७ ई० में वहाँ पूर्गातया तबाही नहीं ग्रा गई। ग्रापनी मृत्य से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस ग्रीर हैदराबाद गए जहाँ उनका बड़ा संमान हुया। इस महाकवि का १८७४ में लखनऊ में देहांत हुग्रा। उनके गरिमए पांच सग्रहों में प्रकाशित हुए है जिनमें उनकी सारी रचनाएँ संमिलित नहीं है। इनके श्रतिरिक्त "ग्रानीस के कलाम" ग्रीर "ग्रानीस की स्वाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी है।

सं०प्रं०—रूहे अतीस, स० मसूद हसन रिजवी; यादगारे श्रनीस, श्रमीर अहमद अलवी; वाकिश्राते श्रनीम, श्रहमान लखनवी; हालाते श्रनीस, श्रशहरी; श्रनीस की मरसिया निगारी, श्रमर लखनवी। [ए० हु०]

श्रानुकंपी तंत्रिका तंत्र मनुष्य के विविध ग्रंगों ग्रीर मस्तिष्क के बीच संवंध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले अनेक स्नायुतंतु (नर्व फाइबर) होते हैं। स्नाय्तंतुओं की लच्छियाँ ग्रलग ग्रलग बँधी रहती हैं। इनमे से प्रत्यक को तंत्रिका (नर्व) कहते हैं। प्रत्येक तंत्रिका में कई एक तंतु रहते हैं। तंत्रिकाग्रों के समुदाय को तंत्रिकातत्र (नर्वम सिस्टम) कहते हैं। ये तत्र तीन प्रकार के होते हैं: (१) स्वायत्तनियंत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) संवेदी (सेंसरी) ग्रौर (३) चालक (मोटर) तंत्र। उन तंत्रिकाग्रों को स्वायस-नियंत्री (ग्रॉटोनोमिक) तंत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से संबद्ध होती है और हृदय, फेफड़े, आमाशय, ग्रॅंतड़ी, गर्दे श्रादि की किया को नियंत्रित करती है। बाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ संवेदी तंत्रिकाएँ (सेंसरी नर्ब्ज) तथा मस्तिष्क से ग्रंगो तक चलने की ग्राज्ञा पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ चालक तंत्रिकाएँ (मोटर नर्व्ज) कहलाती है । इनमे से स्वायत्तनियंत्री तंत्रिकाग्रो को दो समूहों में विभाजित किया गया है : (१) श्रनुकंपी तंत्रिकातंत्र (सिंपैथेटिक नर्वस सिस्टम) भ्रौर परानुकंपी तंत्रिकातंत्र (परासिंपैथेटिक नर्वस सिस्टम) । भय, कोध, उत्तेजना, ग्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा श्रनुकंपी तंत्रिकातंत्र के नियंत्रग् से पड़ता है । यह नियंत्रग् श्रिधिकतर शरीर के भीतर ऐड़िनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है । परानुकंपी तंत्रिकातंत्र का कार्य साधारगतः स्रनुकंपी का उल्टा होता है, जैसा भ्रागे चलकर दिखाया गया है।

संरवना–कशेरक दंड के सामने दोनों श्रोर गुच्छिकाश्रों (गैंग्लियन )की एक शृंखला प्रथम वक्षीय करोरुका से लेकर ग्रंतिम कटिकशेरुका तक स्थित है । ये कशेरुका गंडिका (वर्टीब्रल गैंग्लियन) कहलाती है । सुषुम्ना के पार्श्व प्रांत से, सौपुम्निक तंत्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म तंतु निकलकर गुच्छिकाम्रों में जाता है, जहाँ से दूसरा तंतु प्रारंभ होता है, जो भ्रंगों या भ्राशयों के समीप अधिकशेरकी गुच्छिकात्रों (प्रीवर्टीब्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रों को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैग्लियनिक) तंतु कहा जाता है। पहला तंतु (प्रीगैग्लियनिक) सुषुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लांगूल (ऐक्सन) है, जो अधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारों ग्रार समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लांगूल गुच्छिकोत्तरी तंत् के रूप में अधिकशेरुकी गुच्छिका में जाकर समाप्त होता है, अथवा सीधा अंगों या आशयों की भित्तियों में चला जाता है। प्रथम तंतु पर मेदम पिधान (मायलीन शीथ) चढ़ा रहता है, दूसरे तंतु पर नही होता । इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुषुम्ना से श्रंग तक एक मार्ग बन जाता है, जिसमें कम से कम दो तंत् होते हैं जिनका संगम (सिनैप्स) गुन्छिका श्रों में होता है।

सौषम्तीय स्रौर स्रनुकंपी तंत्रिकास्रों में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तंत्रिकास्रों में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को मुपुम्ना से ग्रंतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाड़ियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का संवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौपुम्नीय तंत्रिकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती है। अनुकंपी तंतु अनैच्छिक पेशियों और उद्रेचक ग्रंथियों में जाते है। तीसरा भेद संवहन संबंधी है। सौपुम्नीय नाड़ियों में उत्तेजना का संवहन केंद्रों की ग्रोर श्रधिक होता है, ग्रथीत् उनमें संवेदक तंतु श्रधिक होते है। अनुकंपी तंतुओं में संवहन केंवल ग्रंगों की ग्रोर होता है।

श्रनुकंपी तंत्र के श्रतिरिक्त भी कुछ श्रन्य तंत्रिकाश्रों में ऐसी ही रचना होती है, श्रर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जा श्रनुकंपी की ही भाँति उत्तेजना का संबहन और वितरत्या करते हैं । उनको परानुकंपी (पैरान्पियेटिक) तंतु कहते हैं । इन दोनों को श्रात्मग (श्राटोनोमिक) तंत्र भी कहा जाता है । श्रनुकंपी तंत्र के दो भाग हैं, एक कपाल (क्रेनियल) भाग श्रोर दूसरा त्रिक् (सैकल) भाग । कपाल भाग के पुनः दो विभाग हैं । एक विभाग स्थमस्तिष्क (मिडश्रेन) से निकलता है और दूसरा पद्म-मस्तिष्क (हाइंडश्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका तंत्र वागस, जि ह्याग्रस-निका श्रीर मीखिकी तंत्रिकाश्रों में शाखाएँ भेजता है । पद्मगुच्छिका तंत्र की शाखाएँ पोचनप्रगाली श्रीर ग्रासनिकत से लेकर वृहदांत्र तक के सारे पेशिस्तर, स्वासनाल, फुफ्कुस, श्रीर हृदय की पेशियों तथा मुख श्रीर गले की दर्लिक्त कला की रक्तवाहिनयों में जाती है । त्रिक् भाग के तंतु श्रीरा की तीन बड़ी तंत्रिकाश्रों द्वारा, श्रीरिगगुहा के भीतर स्थित श्रंगों, बृहदांत्र, मलाशय, मुवाशय, जनन श्रंगों ग्रादि, में वितरित्त हो जाते हैं ।

कार्यप्रणाली—इमको आत्मग तंत्र उमिलये कहा जाता है कि इमकी किया द्वारा भीतरी अंगों का सारा काम होता रहता है। यह स्वतः हमारे नियंत्रगा से विमुक्त रहकर अंगों का संचालन करता रहता है। यद्यपि इसके तंतु मस्तिष्क और सुपुम्ना के केंद्रों से निकलते हैं, तथापि इनसे सौपुम्निक नाड़ियों का कोई संबंध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क और सुपुम्ना से ही आती है।

जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकंपी और परानुकंपी विभागों की कियाएँ एक दूसरे से विरुद्ध है। एक किया को घटाता और दूसरा किया को बढ़ाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के संकोच (आत्रगति) अनुकंपी से कम होते हैं और परानुकंपी से बढ़ते हैं। रक्तवाहिनयाँ अनुकंपी की किया से संकुचित होती हैं और परानुकंपी से बिस्तृत होती हैं। परानुकंपी के तंतृ बागम द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकंपी से हृदय की गति बढ़ती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकंपी से संकुचित होता है। वायुनाल और प्रगालिकाओं की पेशियों में परानुकंपी के सूत्र मिस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रंगों में ब्रात्मगतंत्र के इन दोनों विभागों के सूत्र फैंले हुए हैं। [मु० स्व० व०]

वेदों की रक्षा के लिये कालांतर में ग्राचार्यों ने ऐसे ग्रंथों श्रनुक्रमणी का निर्माण किया जिनमें वेदों के प्रत्येक मंत्र के ऋषि, देवता, छंद, भ्राख्यान म्रादि का विशेष विवरग प्रस्तुत किया गया है । ये ग्रंथ 'अनुक्रमरगी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रीर प्रत्येक वेद से संबद्ध है। ग्रनुकमराी के रचयिताग्रों में शीनक तथा कात्यायन विशेष विख्यात स्राचार्य है। षडग्रहशिष्य के स्रनुसार शौनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिये दस ग्रंथों का निर्माग् किया था जिनमें 'बृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रस्थात तथा प्रकाशित है। बृहद्देवता में ऋ ग्वेदीय प्रत्येक मंत्र के वर्ण्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मंत्रों से संबद्ध रोचक ग्राख्यानों का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमग्गी' ऋग्वेद की प्रख्यात अनुक्रमग्गी है जिस-पर 'षड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुक्रमणी' का प्रगायन किया था जिसके दो खंड उपलब्ध ग्रीर मद्रास से प्रकाशित है। यजुर्वेद की ग्रनुकमणी 'शुक्लयजुः सर्वानुकम-सत्र' में दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है । इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापित के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से संबद्ध ग्रनुक्रमग्री ग्रंथों की संख्या पर्याप्त रूप से बड़ी है जिनमें उपग्रंथ सूत्र, निदान सूत्र, पंचविधान सूत्र, लघु ऋक्तंत्रसंग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानों से प्रकाशित है, परंतु कल्गानुपद सूत्र, अनुपद सूत्र तथा उपनिदान सत्र ग्रभी तक प्रकाश में नहीं ग्राए हैं। इन ग्रंथों में सामवेद के ऋषि, छंद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। म्रथर्ववेद की 'बृहत् सर्वानुक्रमरगी' प्रत्येक कांड के मंत्र, ऋषि, देवता, तथा छंद का पूर्ण विवरण देती है ग्रीर सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पंच-पटिलका' तथा 'दंत्योष्ठिविधि' पूर्वग्रंथ के पूरक माने जा सकते है । शौनक रचित 'चरएाव्यूह सूत्र' भी वेदों की शाखा, चरएा आदि की जानकारी के लिये विशेष उपादेय है। ब० उ०

श्रनुदार दल श्रथवा कांजरवेटिव पार्टी इंग्लैंड का अनुदार दल एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैथोलिक धर्मा-वलंबी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन ग्रौर विरोध में टोरी श्रौर ह्विग दो राजनीतिक दलों का श्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुम्रा था। इनमें से टोरी दल कांजरवेटिव पार्टी का मृत पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वंशानुगत ग्रौर विशेष ग्रधि-कार तथा केवल एंग्लिकन धर्मव्यवस्था का समर्थक था। ह्विग दल ने नियंत्रित राजतंत्र पार्लमेंट की सर्वशक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था में सिंहष्गता के सिद्धात को मान्यता दी थी । जार्ज तृतीय (१७६०-१८२० ई०) के राज्यारोहरा तक देश की राजनीति में ह्रिंग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल में टोरी दल सत्ताम्ब्ट हुग्रा। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के वारह वर्षो (१७७०-=२५०) के प्रधान मंत्रित्व काल में शामन मे राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तेंक प्रधान मंत्री रहा । फ्रांस की राज्यक्रांति ग्रौर नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के यग तथा बाद के पंद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्घार ग्रौर लोकतांत्रिक श्रादोलनों के दमन ग्रौर इंगलैंड के साम्राज्य के विस्तार की नीति ग्रपनाई । कित यद्ध श्रीर श्रीद्योगिक क्रांति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से संभव न था । १८३० में पार्लमेट के निर्वाचन में सुधारवादी ह्विग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुधार कानुन (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया । टोरी दल ने सुधार के प्रस्तावों का विरोध किया । सुधार कानून के बाद ह्विंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाओं में जो म्रपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नहीं किया।

इस काल टोरीदल का कांजरवेटिव पार्टी (ग्रनुदार दल) नाम पड़ गया । १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज केनिंग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था । दल के नेता रॉबर्ट पील ने दल की नीति की जो घोषगा टेम्नवर्थ के मतदाताग्रों के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये कांज़रवेटिव शब्द को ग्रपना लिया था । शीघ्र ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ ऋौर १८४१-४६ में पील के नेतृत्व में शासनसूत्र ऋनुदार दलके हाथ में रहा। अनाज के आयात से प्रतिबंध उठा लेने के प्रश्न पर संरक्षण नीति के समर्थक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया ग्रीर इस संबंध का कानून पारित होने पर उन्होने पील का साथ छोड़ दिया। पील के भनुयायी उदार दल में संमिलित हो गए। सुधारों के संबंध में उदार नीति को कार्यान्वित करने के कारए। ह्विग दल लिबरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में बेंजामिन डिजरेलीने म्रनुदार दल का पुनर्गठन किया। कांजरवेटिव ग्रौर सांवैधानिक सभाग्रों का एक संघ स्थापित हुम्रा । इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी । दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया । दल के संगठन को पूष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला ग्रीर दल के उद्देश्य ग्रौर कार्यों की पूर्ति के लिये १८८० में एक केंद्रीय समिति भी बना दी। दल के क्षेत्र ग्रौर कार्यों का विस्तार इस समिति का मुख्य कार्य है।

विक्टोरिया (१८३७-१६०१) के राज्यकाल में दल की स्थिति काफी दढ हो गई थी। भ्रायलैंड को स्वराज्य देने के सबंध में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैंडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक भ्रवसर पर दल ने तीव्र विरोध किया था । उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे अनुदार दल में संमिलित हो गए और दोनों युनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे । बहुत समय तक अनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

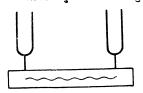
१८६४ से १६०५ तक भ्रनुदार दल के हाथ में देश का शासन रहा । भ्रगले दस वर्ष उदार दल सत्तारूढ़ रहा किंतु प्रथम विश्वमहायुद्ध की ग्रवधि (१६१४-१८)में उदार भ्रौर भ्रनदार दल दोनों की संयुक्त सरकार रही। वर्त मान शताब्दी में लेबर पार्टी (मजदूर दल )के उदय ग्रौर विस्तार के बाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया । प्रथम विश्वमहायुद्ध के बाद समय समय पर भ्रनुदार भ्रौर मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है । द्वितीय विश्वमहायुद्ध की श्रवधि (१६३६-४४) में भी दोनो दलों की संयुक्त सरकार रही जो १६५० तक बनी रही । १६५० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ ग्राधिक सदस्य ग्राए । दल का मंत्रिगंडल एक वर्ष भी न टिक सका । नए चुनाव में श्रनुदार दल को बहुमत प्राप्त हुग्रा । १६५१ से अनुदार दल के हाथ में देश का शासनसूत्र है।

ग्रनुदार दल साधारगतया प्रचलित व्यवस्थाग्रो म परिवर्तन के पक्ष मे नहीं रहा है। उग्र ग्रीर कातिकारी व्यवस्थाग्रों का वह घोर विरोधी है। म्रनिवार्य परिस्थितियों में परंपरागत संस्थाम्रो म्रौर व्यवस्थाम्रो में सुधार दल ने स्वीकार किया है कित् उनका समूल नाश उसको भ्रभीष्ट नही है । दल की यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में क्रमशः इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परंपरागत स्थिति से उसका संबंध बना रहे । यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था ग्रौर जमीदारो के ग्रधिकारो का समर्थक रहा है । व्यक्तिगत संपत्ति की रक्षा में दल सदा सचेप्ट रहा है । समाजवाद के म्रांदोलन ग्रौर राष्ट्रीयकरण की योजनाग्रो को दल ने क्षमा की दुष्टि से देखा है ग्रीर यथासंभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय श्रीर व्यापार के हित में दल ने संरक्षण नीति का समर्थन किया है । राज्य की सबल श्रौर मुद्दढ़ वैदेशिक नीति तथा ग्रन्य देशो में इंगुलैंड की प्रतिप्ठा की मान्यता दल को भ्रभीष्ट है । साम्राज्यवाद का दल की नीति में प्रमुख स्थान है । स्रघीनस्थ देशों को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के ग्रंगभंग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के बाद के ग्राम चुनाव में विस्टन चर्चिल ने म्रंतर्राष्ट्रीयम्रौर साम्राज्य संबंधी समस्याम्रो को महत्व दिया था ।

देश का समृद्ध भ्रौर कुलीन वर्ग भ्रनुदार दल का समर्थक है । बड़े बड़े जमीदार, व्यवसायी, पुंजीपति, वकील, डाक्टर ग्रौर विश्वविद्यालय के प्राध्यापक ग्रधिकांश में ग्रनदार दल के सदस्य है । श्रनुदार दल की नीति के समर्थन में ही देश के हितों की वे रक्षा संभव समभते हैं।

सं०ग्नं ० — फेडरिख भ्रास्टिन भ्रॉग : इंग्लिश गवर्नमेंट ऐंड पॉलिटिक्स (मंशोधित संस्कररा), मैकमिलन, न्यूयार्क; एम० वी० पुरानांबेकर: कांस्टीटचशनल हिस्टी भ्रॉव इंगलैंड, १४८५-१६३१, नंदिकिशोर ब्रदर्स, वारागामी ; ब्रेंडन, जे०ए० द्वारा संपादित, दि डिक्शनरी ऋाँव ब्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड स्रानंल्ड ऐंड कंपनी, लंदन ; महादेवप्रसाद शर्मा . क्रिटिश संविधान, किताबमहल, इलाहाबाद; त्रि॰ पंत: इंग्लैड का सांविधानिक इतिहास, नंदिकशोर ब्रदर्स, वाराग्मी। [त्रि० पं०]

अनुनाद किसीवस्तु में ध्विन के कारण अनुकूल कंपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर ग्रादि में वृद्धि होने को अनुनाद (रेजोनैस)कहते है। भौतिक जगत् की कियाओं में हम यांत्रिक अनुनाद और वैद्युत् अनुनाद पाते हैं। द्रव्य ग्रीर ऊर्जा के बीच भी ग्रनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के ग्रनुनादी विकिरण का पता लगता है।



चित्र १---यदि दोनों स्वरित्रों की कंपन-संख्याएँ बराबर हैं तो उनके बीव अनुनाद होता है।

**यांत्रिक अनुनाद—प्र**त्येक वस्तु की एक कंपनसंख्या होती है जो उसकी बनावट, प्रत्यास्थता श्रौर भार पर निर्भर रहती है। तनिक ठुनका देने पर घंटे, घंटियां, थाली तथा अन्य बर्तन प्रत्येक सेकंड में इसी संख्या के बराबर कंपन करने लगते हैं भ्रौर तब उनके संपर्क से वायुमें ध्वनि उत्पन्न होती है। यदि कंपन संख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नही सुनाई पड़ती, जैसे पेंडलम ग्रादि के दोलन में। यदि कंपन संख्या ३० से म्राधिक स्रौर

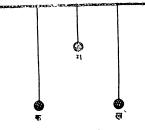
३०,००० से कम होती है तो स्वर सनाई पडता है, जैसे सितार के तार,

धातु के छड ग्रथवा घडे की हवा ग्रादि के कपन से निकले स्वर । कंपन के ३०,००० प्रति सेकड से ग्रधिक होने पर स्वर नही सुनाई पटता ।

किसी दोलक (पेंडुलम) की कपनसंख्या उसकी लवाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लवाई के दो दोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी में लटकाए गए हा तो क को दोलित करने में थोड़ी देर बाद ख भी रस्सी द्वारा शिक्त पाकर दोलित हो जाता है। दोनों में शिक्त का स्रादान प्रदान होता है। य' तभी सभव है जब दोनों की कपन संख्याएँ बराबर हो।

्यिद दो स्वरित्र (ट्यूनिंग फोर्क) लग्नी के तस्ते पर जडे हुए हो ग्रौर

प्रत्येक की कपन गर्या २५६ हो, तो उनमें में एक को ठनका देने पर दूसरा स्वत कपित हो जाता है। इसी प्रकार किल्ही दो तारों में श्रमुनाद होता है। यदि क कपन-संस्या प्रति मेकड है, तार की लबाई ल मेंटीमीटर है, ता ग्राम-भार में तार का तनाव है श्रौर भ तार का भार प्रति मेंटीमीटर है तो यदि दोनो नारताने गएहो तो श्रमुनाद के लिये



चित्र २ क और ख मे अनुनाद होता है, ग में नहीं।

 $\sqrt{(\mathbf{a}')/२\mathbf{e}'}\sqrt{\mathbf{h}'}$  ग्रीर  $\sqrt{(\mathbf{a}'')/२\mathbf{e}''}\sqrt{\mathbf{h}''}$  को बराबर होना चाहिए, जहा एक प्राप्त (डैंग) तमे ग्रक्षर एक नार से सबध रखते है, ग्रीर दो प्राप्त नमें ग्रक्षर दूसरे तार से।

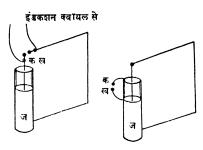
वैद्युतिक अनुनाद—दो कपनजील विद्युन्पिरपथों में भी अनुनाद होता है। विद्युत्-पिरपथ का कपन उसकी विद्युद्धारिता (कपैसिटी) धा और उपपादन उपर निर्भर रहता है और दोलन संख्या क  $१/2\pi$  उधा होती है। यदि दो परिपथा वी कपन संख्याएँ बराबर हो, अर्थान् क क, तो दोना में अनुनाद होता है।

वैद्युतिक श्रमुनाद की श्रोर सर्वप्रथम मर ग्रॉलिवर लॉज का ध्यान श्राकुष्ट हुग्रा। उन्हाने एक ही विद्युवारिता के दो लाइउन जारो को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइउन जार को प्रेर्रण कुडली (इडक्शन कांएल) श्रथवा विम्जटंट मशीन से श्राविष्ट किया। देखा कि ज्योही इस कुडली की फिरी में विद्युत् स्फूलिंग विर्माणत होता है त्योही दूसरी कुडली की फिरी में भी स्फूलिंग उत्पन्न होता है। इस भांति वैद्युतिक श्रमुनाद का प्रदर्शन कर सर श्रालिवर लांज ने विद्युत् शक्ति प्रेषण का सिद्धात स्थापिन किया। दोनों कपनशील परिपथा में पहले को प्रेषी (ट्रैमीयटर) और दूसरे को सग्राही (रिमीवर) कहने हैं। स्पष्ट है कि वैद्युतिक श्रमुनाद के लिये २  $\pi$  (उ'धा') —  $7\pi$  (उ'धा'), श्रर्थात् उ''  $\pi$  = उ''धा'

एक परिपथ के कपन को निश्चित कर दूसरी मे उ' अथवा धा' को अदल बदलकर इसकी कपनसख्या को पहली की कपनसख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्वरण (टयूनिंग) कहने हैं। दोनो के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरगो का प्रेपण और ग्रहण इसी सिद्धात पर सभव हुन्ना। हाइनरिक क्डोल्फ हर्द् ज, गुम्लिमो मारको ती, ब्रैनली, जगदीशचद्र बोस आदि वैज्ञानिको ने इसी सिद्धात पर परिपथ की शक्ति बढ़ाकर तथा ग्रन्य उपयोगी साधनो वा प्रयोग कर विभिन्न दोलनसस्याओं के प्रेषक और ग्राहक यंत्र बनाए थे।

टामम श्रार्थर एडिंगन और ग्रो० उब्न्० रिचार्डमन ने तापायनिक बाल्व का श्राविष्कार किया। उसी सिद्धात पर द्विध्नवी, त्रिध्नुवी, फिर चतुर्ध्नुवी और पचध्नुवी बाल्वो का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चित कपनसच्या और प्रबल शक्ति के वैद्यन् परिपथ बनाए गए और विशाल प्रेषकों से रेलियों की तरगों द्वारा समाचार, गाने और खबरे प्रेषित होने लगी। इन सबकी कियाविध वैद्युन् अनुनाद पर श्राधारित है। ब्रष्य और ऊर्जा संबंधी अनुनाद—ग्राधृनिक वैज्ञानिक साधनो से हमें पदार्थरचना ग्रीर तत्सवधी विकीर्ण शिक्तयों की जानकारी सुलम है। ग्रिस् वीर के श्रनुतार ग्रिस् प्रस्पा तथा परमास् के विशिष्ट वर्स्पक्रम होते हैं। नील्स बीर के श्रनुतार ग्रस् एव परमास्य में शक्ति की कई स्थितियों होती हैं। वाहरीशिक्त की प्रेरस्मा से उत्तेजित होकर ग्रस्य परमास्य साधारस्य स्थिति से ग्रन्य उत्तेजित स्थितियों में जाते हैं ग्रीर वहाँ में लौटती बार विभिन्न तरगर्दैष्यों की रिश्मयों विकीर्य करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थिति में साधारस्य स्थिति में लौटती बार उनकी मुख्य रिश्मयां निकलती हैं। यदि कोई परमास्य साधारस्य स्थिति में हो ग्रीर उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उसपर लगाई जाय, तो परमास्य ग्रीर ऊर्जा में श्रनुताद होता है ग्रीर परमास्य की ग्रनतादी रिश्म उत्सिजत होती हैं। यदि ग्रापितत रिश्मसमूह में सभी रिश्मया हो तो



चित्र ३. सर आलिबर लॉज का प्रयोग जब बाई ग्रोर के यत्र वी किरी करा मे रफुलिग विमर्जित की जाती हत्तव दात्नि। ग्रार के यत्र मे भा किरी काल में रफुलिंग अपने ग्राप विमर्जित हाती है।

परमारग ग्रपनी ग्रन-नादी रिश्मयो को ग्रहरण कर लेता है ग्रीर ग्रविच्छिन्न वर्गाक्रम मे काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस ग्रन्नादी सिद्धात की खोज किर्शाफ ने की थी ग्रौर उसी के ग्राधार पर गौर स्पेक्ट्रम की काली रेप्नाप्रा की व्यारया दी थी। इन रेखाम्रो का पता फाउन-होफर ने लगाया भ्रत रेखाग्रो को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। प्रनुनादी रशिययो पर प्रार० डक्त्यू० बुट ने बडी खोज की है।

परमाग् विस्फोट मे न्यूट्रान की ऊर्जा का प्रनुनाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूक्लिग्रम) मे हाता है । इसी कारग्ग विघटन श्रृक्ला स्थापित होती है ग्रीर द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है ग्रीर ग्रुपार ऊर्जा निकत्ती है। [न० ला० मि०]

**अनुनाद और आयनोकरण विभव** इस शताब्दी के ग्रनसधाना के फल-स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमार्ग संप्रधी विचारों में भारी परिवर्तन हम्रा--परमारग स्रभाज्य न होकर स्रनेक स्रवयवो का समुदाय हो गया । हमारे ग्राज के ज्ञान के ग्रनसार (देख **प**ण्मा<mark>रा</mark>ण ) परमारा के दो मुख्य भाग है—एक है नाभिक (न्युक्लिग्रस) ग्रीर दूसरा है जुग्गारण (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के प्रनुसार धनावेशयक्त नाभिक के परित ए गागा उसी प्रकार प्रदक्षिगा करते है जैसे ग्रह सुर्य की परिक्रमा करते हैं। नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ धन भ्रावेश की होती है जितना ांगा स्रावेश परिक्रमा करनेवाले ऋगागास्रो पर होता है। हॉ, क गाग चाहे जिस कक्षा मे नही रह सकते। उनकी कक्षाएँ निर्धारित होती है, जिन्हे स्थाया कक्षाएँ (स्टेशनरी ग्रॉबिट्स) कहते है। प्रत्येक कक्षा में अधिक से अधिक कितने अहंगागा रहेगे, यह संख्या भी निद्वित है। यह सरलता से देखा जा सकता है कि जैसे जैसे इलेक्ट्रॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षान्रों में जाता है परमारग की ऊर्जा में वृद्धि होती है। जब सब ऋगागा प्रपनी निम्नतम कक्षात्रों में रहते हैं तब परमागा की ऊर्जा न्यनतम होती है श्रौर कहा जाता है कि परमागा श्रपनी सामान्य श्रवस्था मे है । परत् जब परमारम को कही से इतनी ऊर्जा मिले कि उसके शोषरम से सबसे बाहरी ऋगारा भ्रगली कक्षा में पहुंच जायँ तो कहते हैं कि परमाश् उत्तेजित हो गया है, भ्रीर यह ऊर्जा प्रन्नाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट हैं कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋगाग प्रगली कक्षा में न जा सकेगा। जिस प्रकार ध्विन के दो उत्पादको के श्रावर्तन भिन्न होने पर शक्ति का श्रादान- प्रदान नहीं होता, परंतु जब आवर्तन अनुकूल (समान या दुगुने, तिगुने आदि) होते है तब यह आदान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमाग्यु में भी ऊर्जा का आदान-प्रदान तभी होता है जब आनेवाली ऊर्जा परमाग्यु की दो अवस्थाओं के अंतर की ऊर्जा के बराबर हो। जब कोई ऋगाग्यु बाहरी कक्षा से भीतरी कक्षा में आता है तो परमाग्यु की ऊर्जा में कमी होती है और यह ऊर्जा विकिरगा के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जब परमाग्यु ऊर्जा का अवशोषण्य करना है तब ऋगाग्या भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाओं में जाते हैं। वर्गपट में प्रकाश की रेखाओं का विकिरगा में देखा जाना, या उनका अवशोषग्य होना, इन दोनों कियाओं के अस्तित्व की पृष्टि करना है। प्रायः सभी रेखाओं का अस्तित्व परमाग्यु की दो ऊर्जा-अवस्थाओं के भद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की आवर्तन संख्या सं औरदो अवस्थाओं में परमाग्यु की ऊर्जा कमण ऊर् और ऊर्ज है तब

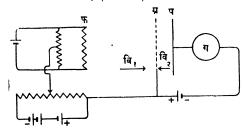
जहाँ प्ल प्लांक का स्थिरांक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेखाओं के अतिरिक्त भी परमाग्यु में ऊर्जा-अवस्थाओं के अस्तित्व के सम्बन्ध में कोई और अधिक तीथा प्रमागा है। इसका उत्तर फैंक और हर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यदि किसी परमाग्यु पर ऊर्जित कगों की बीछार की जाय तो दो फल हो सकते हैं: (१) टक्कर प्रत्यास्थ (इलैरिटक) हो और कगा तथा परमाग्य प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के अनुगार भिन्न भिन्न वेग में दूर हो जार्य; (२) कगा अपनी ऊर्जा परमाग्य को दे वै और फलस्वरूप परमाग्य को बाहरी ऋगाग्य प्रमाग्य की ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कगा मन्तता से उपलब्ध किए जा सकते है। यदि क्यागा्य, जिनका आवेश आप है, विभवातर बि से गुजरे तो उनकी ऊर्जा आ बि होगी (जहाँ आ और बि दोनो एक ही इकाई में मापे गए है)। यदि ये उद्यागा्य परमाग्यु को एक अवस्था से दूसरी में पहुँचान में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

म्रावि = 
$$\sqrt{3}$$
 द्रवे $^{3}$  =  $3$ ,  $-3$ ,  $(?)$ 

जहाँ द्व ऋगागा का द्रव्यमान और वे विभव के कारण उत्पन्न उसका वेग है। श्रव हम परमागा के श्रवस्था-भेदों को ऋगागा के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। उपर की व्याख्या के श्रवणार जव परमागा मामान्य श्रवस्था से केवल श्रगली श्रवस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमागा का श्रनुवाद विभव कहते हैं। श्रन्य श्रवस्थाश्रा में जाते के लिये जो ऊर्जा श्रावस्था है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमागा की एक और विशेष श्रवस्था हो सकती है—जब सबसे वाहरी ऋगागा हतनी दूर चला जाय कि सामान्यतः वह बचे हुए परमागा या श्रायन के क्षेत्र (या पहुँच) के बाहर हो। इसको संपन्न करने के लिये प्रायः श्रविक उर्जा की श्रावश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋगागा श्रवन कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परमागा का श्रायनीकरगा-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता है कि श्रवनाद-विभव श्रीर श्रायनीकरगा-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र हैं।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति मे हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमाणु भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



. फ़िलामेंट फ से निकलते हुए ऋ गारण फ़िलामेंट श्रौर ग्रिड ग्र के बीच विभवांतर बि, के कारण त्वरित होने हैं । विभव बि, विभव **वि,** से बहुत कम परंतु विपरीत दिशा में ग्रं श्रीर प्लेट प के बीच लगाया जाता है। वि, को धीरे धीरे बढ़ाया जाता है श्रीर फलतः गैल्वैनोमापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्योंकि द्वृतगामी ऋ गागा सरलता में प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परंतु, ज्यों ही ऋ गागा झो की ऊर्जा फ श्रीर प के बीच के स्थान में स्थित परमागा श्रों की ऊर्जा-ग्रवस्था के श्रंतर के बराबर होगी, वे श्रपनी यह ऊर्जा परमागा श्रों को दे देंगे श्रीर स्वयं प तक पहुँचने में असम होंगे। श्रतः बि, के उचित मूल्य का होने पर गैल्वैनोमापी धारा मे हाम दिखलाएगा। परंतु बि, को श्रीर श्रीयक बढ़ाने पर, ऋ गागा ग्रंगों की स्रावश्यक ऊर्जा परमागा श्रों को मिल जाने के बाद भी, उनमें इननी ऊर्जा रह जायगी कि वे फिर प तक पहुँचने में समर्थ हों। इस प्रकार ग की विद्युद्धारा बढती घटती रहेगी श्रीर धारा के मूल्य के दो उनारों गे मंवंधित विभवों का श्रंतर परमाग की दो श्रवस्था श्रो के अर्जा र के बराबर होगा।

मामान्यतः इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है । श्रधिक विस्नार के लिये देखें रूब्रार्क ब्रौर यूरी : ऐटम्ग, मॉलीक्यूल्स ऐंड क्वांटा, तथा श्रार्नोट : कलीजन प्रोमेमेज इन गैमेज (मेथुग्रन) । दि० श०|

अनुबंध चतुष्ट्य किसी ग्रंथ का प्रारंभ करने के पहले प्राचीन भारतीय परंपरा में भूमिका रूप से चार बातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुबंध कहते थे—(१) ग्रंथ का प्रतिपाद्य विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयांजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (अधिकारी), और (४) अधिकारी के साथ विषय का क्या गंबंध है। अनुबंध शब्द का शाब्दिक अर्थ होता है 'पीछे बाँधा हुआ', कितु ग्रंथिनर्मांग् के बाद लिखे जाने पर भी इन अनुबंधों का ग्रंथ के प्रारंभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मंगलाचरण में ही अनुबंधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये अनुबंध आज की भूमिका के पूर्वस्प माने जा सकते हैं।

अनुभव प्रयोग अथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान । प्रत्यक्ष ज्ञान अथवा वोध । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तर्वसंग्रह के अनुसार ज्ञान के दो भेद है—स्मृति और अनुभव । संस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति और उससे भिन्न ज्ञान को अनुभव कहते हैं । अनुभव के दो भेद हैं—यथार्थ अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को अप्रमा कहते हैं । यथार्थ अनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) अनुमिति, (३) उपमिति, तथा (४) शाब्द ।

इनके स्रतिरिक्त मीमांमा के प्रसिद्ध स्राचार्य प्रभाकर के स्रनुयायी अर्था कि, भाट्टमतानुयायी स्रनुपलिध्ध, पौराश्यिक सांभविका और ऐतिह्यका तथा तांत्रिक वेष्टिका को भी यथार्थ स्रनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, स्रनुमान, उपमान, शब्द, स्रथीपत्ति, स्रनुपलिध्ध, संभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

श्रयथार्थ ग्रनुभव के तीन भेद हैं—(१) मंशय, (२) विपर्यय तथा (३) तर्क। मंदिग्ध ज्ञान को संज्ञय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एवं ऊह (मंभावना) को तर्क कहते हैं। [वि० ना० चौ०]

अनुमान दर्शन ग्रौर तर्क शास्त्र का पारिभाषिक शब्द । भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साधनो का नाम प्रमागा है । ग्रनुमान भी एक प्रमागा है । चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्रायः सभी दर्शन ग्रनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन मानते हैं । श्रनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम श्रनुमिति है ।

प्रत्यक्ष (इंद्रिय संनिकर्ष) द्वारा जिस वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के आधार पर, जो उस अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का संकेत इस कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में अनेक बार वे दोनों साथ साथ ही दिवाई पड़ी है, अर्नुमित कहलाता है और इस ज्ञान पर पहुँचने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है। इस प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इस प्रकार है—किसी पर्वत के उस पार धृआं उठता हुआ देखकर वहाँ पर आग के अस्तित्व का ज्ञान अनुमिति है और यह ज्ञान जिस प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम अनुमान है। यहाँ आग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवल धुएँ का प्रत्यक्ष

ज्ञान होता है। पर पूर्वकाल में अनेक बार कई स्थानों पर आग और धुएँ का साथ साथ प्रत्यक्ष ज्ञान होने से मन में यह धारणा बन गई है कि जहाँ जहाँ धुओं होता है वहीं वहीं आग भी होती है। अब जब हम केवल धुएँ का प्रत्यक्ष प्रनुभव करने हैं और हमकों यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ धुआं है वहाँ वहा आग होती है, तो हम मोचते हैं कि अब हमकों जहाँ धुआं दिखाई दे रहा है वहां आग अवस्य होगी, अत्राप्त पर्वत के उस पार जहाँ हमें इस समय धुएँ का प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है अवस्य ही आग वर्तमान होगी।

इस प्रकार की प्रक्रिया के मुख्य ग्रगों के पारिभाषिक शब्द ये हैं जिस वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हाँ रहा है ग्रौर जिस ज्ञान के ग्राधार पर हम अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते हैं उसे लिंग कहते हैं। जिस वस्तु के भ्रस्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं । पूर्व-प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर उन दोनों के सहप्रस्तित्व ग्रथवा साहचर्य के ज्ञान को, जो ग्रब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्याप्ति कहते हैं । जिस स्थान या विषय में लिंग का प्रत्यक्ष हो रहा हो उसे पक्ष कहते हैं । एसे स्थान या विषय जिनमे लिंग ग्रीर साध्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष ग्रन्भव मे साथ साथ देखें गए हो सपक्ष उदाहरण कह्लाते है । ग्रौर, एस उदाहरण जहाँ पूर्वकालीन ग्रनुभव में साध्य के ग्रभाव के साथ लिग का भी ग्रभाव देखा गया हो, विपक्ष उँदाहरण कह्लाने है । पक्ष में लिग की उपस्थिति का नाम है पक्षधर्मता ग्रीर उसका प्रत्यक्ष हाना पक्षधर्मता ज्ञान कहलाता है । पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरण के साथ होता है तब उस परिस्थिति को परावर्श कहते हैं । इसी को लिगपरा रशंभी वहते है बयाकि पक्षधर्मता का <mark>म्रर्थ है लिग का पक्ष में</mark> उपस्थित होना । इसके कारगा म्रौर इसी के म्राधार पर पक्ष में साध्य के ग्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम ग्रनिमिति है । साध्य को लिगी भी कहते हैं क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिग के ग्रस्तित्व के म्राधार पर म्रनुमित किया जाता है । लिग को हे**तु** भी कहते है क्योंकि इसके कारग ही हमको लिगी (माध्य) के ग्रस्तित्व का ग्रनुमान होता है। इसलिये तर्कशास्त्रा मे अनुमान की यह परिभाषा की गई है-लिगपरामर्श का नाम भ्रनुमान है भ्रौर व्याप्ति विशिष्ट पक्षधर्मता का ज्ञान परामर्श है।

अनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्थ अनुमान और परार्थ अनुमान, स्वार्थ अनुमान अपनी वह मानिसक प्रक्रिया है जिसमे बार बार के प्रत्यक्ष अनुभव के आशार पर अपने मन मे व्याप्ति का निर्चय हो गया हो और फिर कभी पक्षधर्मता ज्ञान के आवार पर अपने मन मे पक्ष में साध्य के अस्तित्व की अनुमिति का उदय हो गया है जैमा कि ऊपर पर्वत पर अग्निम के अनुमिति ज्ञान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया अपने को समक्ताने के लिये अपने ही मन की है।

कितु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में माध्य के श्रस्तित्व का नि शक निरुचय कराना हो तो हम श्रपने मनोगत को पाच श्रगो में, जिनको श्रवयव कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पांच श्रवयव ये हैं

प्रतिज्ञा---ग्रर्थात् जो बात सिद्ध करनी हो उसका कथन । उदाहरण . पर्वत के उस पार ग्राग है ।

हेतु—क्यो ऐसा भ्रनुमान किया जाता है, इसका कारण भ्रर्थात् पक्ष मे लिग की उपस्थित का ज्ञान कराना । उदाहरण क्योंकि वहाँ पर धन्नाँ है ।

उदाहरण — नपक्ष और विपक्ष दृष्टानो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहरण : जहा जहा थुया होता है, वहाँ वहाँ याग होती है, जैसे चूल्हें मे, भीर जहां जहा आग नहीं होती, वहाँ वहाँ धुआँ भी नहीं होता, जैसे तालाब में ।

उपनय—यह बतलाना कि यहाँ पर पक्ष में ऐसा ही लिग उपस्थित है जो साघ्य के ग्रस्तित्व का सकेत करता है। उदाहरगा यहाँ भी धुर्या मौजद है।

निगमन--यह सिद्ध हुम्रा कि पर्वत के उस पार म्राग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्शनिक ग्रौर श्रन्य सभी प्रकार के वाद-विवादो ग्रौर शास्त्रार्थों में काम श्राना है । यह यूनान देश में भी प्रचलित था ग्रौर यूक्तिद ने ज्यामिति लिलने में इसका भनी भॉति प्रयोग किया था । श्ररस्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिको और श्ररस्तू ने भी पाँच श्रवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही ग्रावश्यक समभा क्योंकि प्रथम (प्रतिज्ञा) श्रौर पचम (निगमन) श्रवयव प्राय एक ही है। उपनय ता मानसिक किया है जो व्याप्ति श्रौर पक्षधर्मता के साथ सामने होने पर मन में श्रपने श्राप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला बहुत मदबुद्धि न हो, बिल्क बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा श्रौर हेतु इन दो श्रवयवा के कथन मात्र की श्रावश्यकता है। इसलिये वेदात श्रौर नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही श्रवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में आगमन श्रौर निगमन दोनों ही ग्रंश है। सामान्य व्याप्ति के आधार पर विशेष परिस्थिति में साध्य के श्रस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष श्रनुभव के आधार पर व्याप्ति की स्थापना ग्रागमन है। पूर्व प्रिक्षिया को पाश्चात्य देशों में 'डिडक्शन' और उत्तर प्रिक्रिया को 'डिडक्शन' कहते हैं। ग्रन्स्तू आदि पाश्चात्य तर्क-शास्त्रियों ने निगमन पर बहुत विचार किया और मिल श्रादि ग्राधुनिक तर्कशास्त्रियों ने श्रागमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाय (श्रागमन)तीन या तीनों में में किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के श्राधार पर होती थी। वे ये हैं (१) केवलान्वय, जब लिग श्रीर साध्य का साहचर्य मात्र प्रनुभव में श्राता है, जब उनका सहस्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य श्रीर लिग दोना का सहस्रभाव ही श्रनुभव में श्राता है, गाहचर्य नही। (३) गन्वय व्यतिरेक—जब लिग श्रीर साध्य का सहस्रस्तित्व श्रीर सहस्रभाव दोना ही ग्रनुभव में श्राते हा। श्रांग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअर्ट मिल ने श्रपने ग्रयों में ग्रागमन की पांच प्रक्रियाश्रों का विशद वर्गन किया है। श्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सबका उपयोंग होता है।

पाश्चात्य तर्कशास्त्र मे अनुमान (इनफरेन्स) का अर्थ भारतीय तर्कशास्त्र मे प्रयुक्त अर्थ से कुछ भिन्न और विस्तृत है। वहां पर किसी एक वाक्य अथवा एक से अधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके आधार पर अन्य क्या क्या वाक्य मत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के आधार पर सामान्य व्यान्तियों का निर्माग भी अनुमान ही है।

संब्रं•चं॰—अन्नम् भट्ट तर्कसग्रह, केशव मिश्र भाषापरिच्छेद, भी० ला० ब्रात्रेय दि एलिमेट्स ब्राव इडियन लॉजिक।

[भी० ला० ग्रा०]

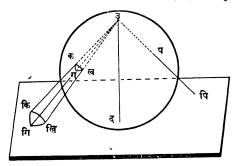
अनुराधा भारतीय ज्योतिविदों ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें अनुराधा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतिपमे देवगरा तथा मध्य नाडीवर्ग मे की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने मे गराक विशेष ध्यान देते हैं। 'श्रनुराधा नक्षत्र मे जन्म' का पारिग्ति ने 'श्रप्टाध्यायी' में उल्लेख किया है। [च० म०]

अनुराधापुर लका का एक प्राचीन नगर है जो कोलबो के बाद सबसे बड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रात की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीथं है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ५०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेंद्र ने लका के शासको तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रम्य तालाब तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष है जो लोकोक्ति के अनुसार भारतस्थित बोधिगया के वृक्ष की शाखा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का व्यापारिक तथा व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ म्राटा पीसने की चिक्कयाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग धये है। यहाँ की जनसख्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। ; [ह० ह० सि०]

अनुरूपी निरूपण एक तल पर बनी किसी ब्राकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक ब्राकृति के प्रत्येक बिंदु के लिये दूसरी ब्राकृति में एक ही संगत बिंदु हो, और इसके ब्रतिरिक्त, दोनो ब्राकृतियों के संगतकोग बराबर हो, अनुरूपी निरूपण (कन्कोंमंल रिप्रेजेटेशन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एक

भ्राकृति का दूसरी भ्राकृति में इस प्रकार निरूपण होता है कि दोनों भ्राकृतियों के छोटे छोटे भाग भ्रनुरूप (सिमिलर) बने रहते हैं।

मान लीजिए कि एक तल में क खग एक त्रिभुज है और दूसरे तल में कि, खि, गि संगत त्रिभुज है। यह ग्रावश्यक नहीं है कि त्रिभुजों की



भुजाएँ ऋजु रेखाएँ ही हों। परंतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक रेखाएँ हों तो भी, जब त्रिभुजों के ब्राकार बहुत छोटे हो जायँगे, हम उन्हें ऋजु रेखाब्रों के सदृश ही मान सकते हैं।

जब बिदु ल, ग बिदु क की ग्रोर प्रवृत्त होंगे, तब संगत बिदु लि, गि बिदु कि की ग्रोर प्रवृत्त होंगे । यदि निरूपण ग्रनुरूपी हो तो ग्रंत मे त्रिभुज क ल ग ग्रौर कि लि गि के संगत कोगा समान हो जायंगे ग्रौर संगत भुजाएँ ग्रनुपाती हो जायँगी । ग्रतः जो दो वक क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोगा उन दो वक्रों के मध्यस्थ कोगा के बरावर होगा जो कि पर मिलते हैं।

श्रनुरूपी निरूपरा का सबसे प्रसिद्ध प्रयोग मर्केटर प्रक्षेप कहलाता है जिसके द्वारा भूमंडल की श्राकृतियों का चित्ररा समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केटर प्रक्षेप')।

लैंबर्ट ने सन् १७७२ में उक्त प्रश्न का ग्रधिक व्यापक रूप से ग्रध्ययन किया। पीछे लैग्रांज ने बताया कि इस विषय का संमिश्र चर के फलनों (फंकशंस ग्रांव ए कंप्लेक्स वेरिएबुल) से क्या संबंध है। सन् १८२२ में कोपिनहैगन की विज्ञान परिषद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार केसे चित्रित किए जायें कि प्रतिविब के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के संगत भागों के अनुरूप हों?" गाउस ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला ग्रीर वहीं से इस विषय के व्यापक सिद्धांत का ग्रारंभ हुग्रा। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के ग्रन्य कार्यकर्ताग्रों में रीमान, श्वाजं ग्रीर क्लाइन उल्लेखनीय है।

मान लीजिए कि सः—्का (य, र) +श्रष (य, र) संमिश्र राज्ञि  $\mathbf{q} = \mathbf{u} + \mathbf{s} \mathbf{v}$  का एक वैश्लेषिक फलन है, जिसमें श्र $= \sqrt{-\mathbf{v}}$  । यह सरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैश्लेषिकता के लिये श्रावश्यक श्रीर पर्याप्त शर्ते ये हैं:—

$$\frac{\pi s_1}{\pi u} = \frac{\pi u}{\pi \tau}, \quad \frac{\pi s_1}{\pi \tau} = -\frac{\pi u}{\pi u}$$

इन समीकरणों को कोशी-रोमान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण संतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी आकृति का निरूपण श, ष समतल पर करें, तो निरूपण अनुरूपी होगा और कोणों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह आवश्यक है कि दोनों फलन श तथा ष सतत हों और उनके चारों श्रांशिक अवकल गुराक

भी सतत हों। ग्राकृतियों की ग्रनुरूपता केवल उन बिदुग्नों पर टूटेगी जहाँ उपरिलिखित चारों ग्रवकल गुराक शून्य हो जायेंगे। उदाहररा के लिये हम कोई भी वैश्लेषिक फलनन्स --फ(रू) ले सकते हैं, जैसे ल³, कोज्या ल अथवा ज्या ल । यदि हम स⁻ ल³ (य+श्वर)³ लें तो श≕प्र⁴--र³ ग्रौर ष--२ यर ।

फिर 
$$\pi = \mathbf{u}^2 - \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{v}\mathbf{u}^2}, \ \pi = \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{v}\mathbf{v}^2} - \mathbf{v}^2$$
।

यदि हम य, र समतल में ऋजु रेखाओं की दो संहतियाँ य $\implies$ , र=खलें, जो परस्पर लंब हों, तो श, ष समतल में उनकी संगत ग्राकृतियाँ परवलय होंगी :  $\mathbf{u}^* = \mathbf{x} \mathbf{s}^* \cdot (\mathbf{s}^* - \mathbf{s})$  ग्रीर  $\mathbf{u}^* = \mathbf{x} \mathbf{u}^* \cdot (\mathbf{s}^* - \mathbf{s})$  जो समनाभि ग्रीर समकोगीय हैं। स्पष्ट है कि य, र समतल के समकोगा श, प समतल में भी समकोगों से ही निरूपित होते हैं।

इसी प्रकार यदि हम झ, प समतल में दो रेखापुज लें : झ ग, ष≕घ, जो समकोगोय है, तो य, र समतल पर श्रायताकार श्रतिपरवलय य<sup>९</sup> — र³ं≟ ग श्रौर २ य र≕घ उनकी संगत श्राकृतियाँ होंगी। स्पष्ट है कि इस निरूपग्। में भी श्राकृतियों के कोग्गु-गुग्ग श्रक्षग्ग्ग बने रहते हैं।

संज्यं • — ए० ग्रार० फ़ोरसाइय : थ्योरी श्रॉव फ़ंक्शंस; डब्लू० एफ़ ० श्रॉसगुड : कनफ़ार्मल रिप्रजेंटेशन ग्रॉव वन सर्फ़ेस ग्रपॉन ग्रनदर ।

[वृ० मो०]

अनुवंदता संतानोत्पत्ति की असमर्थता को अनुवंदता कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, उस अवस्था को अनुवंदता कहते हैं जिसमें पुरुष के शुकारण और स्त्री के डिब का मंयोग नहीं हो पाता, जिससे उत्पत्तिकम प्रारंभ नहीं होता। यह दशा स्त्री और पुरुष दोनों के या किसी एक के दोष से उत्पन्न हो सकती है। संतानोत्पत्ति के लियं आवश्यक है कि स्वस्थ शुकारण अंडप्रंथि में उत्पन्न होकर मूत्रमार्ग में होते हुए मैथुन किया द्वारा यानि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँच जाय और वहां से स्वस्थ गर्भाशय की ग्रीवा में होता हुआ डिबवाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिब का, जो डिबग्रंथि से निकलकर वाहनी के भालपदार मुख में आ गया है, संसेचन करे। इसी के पश्चात् उत्पत्तिकम प्रारंभ होता है। यदि स्वस्थ शुकारण और डिब की उत्पत्ति नहीं होती, या उनके निर्दिष्ट स्थान तक पहुँचने में कोई बाधा उपस्थित होती है, तो डिब और शुकारण का संयोग नहीं हो पाएणा और उसका परिगाम अनुवंदता होगा। मानसिक दशा भी कभी कभी इसका कारण हो जाती है। यह अनुमान किया गया है कि प्रायः दस प्रति शत विवाह अनुवंर होते है।

कारण-पुरुष में अनुवंरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) म्रंडग्रंथि में बनकर शुकार्णु के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई रुकावट ।

### (२) ग्रंडग्रंथियों की शुक्राराष्ट्रग्रों को उत्पन्न करने में ग्रसमर्थता।

रुकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सूजाक, गनोरिया) रोग के कारग ऐसा संकोच (स्टेनोसिस) उत्पन्न हो जाता है कि वीर्य उसके द्वारा प्रवाहनलिका की यात्रा पूरी नहीं कर पाता । स्खलन-नलिका, शुक्र-वाहनी-निलका, भ्रथवा उपांड या शुक्राशय की निलकाम्रों में भी ऐसा ही संकोच उत्पन्न हो सकता है। जिन व्यक्तियों में इस रोग में दोनों श्रोर के उपांड ग्राकांत हुए रहते हैं उनमें से ३० प्रति शत व्यक्ति ग्रनुर्वर पाए जाते हैं। अन्य संक्रमणों से भी यही परिगाम हो सकता है, किंतू ऐसा ग्रिधिकतर गोनोमेह से ही होता है। ग्रंडग्रंथियों में शुक्राग्एउत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पड़ता है, यद्यपि ग्रंथियों में ग्रन्य स्नाव पूर्ववत् ही बने रहते हैं । इसी प्रकार ग्रन्य संकामक रोगों में भी, जैसे न्यमोनिया, टाइफाइड म्रादि में, शकारा उत्पत्ति रुक जाती है। म्रंडग्रंथि में शोथ या पूर्योत्पादन होने से (जिसका कारए। प्रायः गोनोमेह होता है) शुक्रारा-उत्पत्ति सदाके लिये नष्ट हो जा सकती है। ग्रन्य ग्रंतःस्रावी ग्रंथियों से भी, विशेषकर पिटचुटरी के श्रग्रभाग से, इस किया का बहुत संबंध है। ब्राहार पर भी कुछ सीमा तक शुक्रागु उत्पत्ति निर्भर रहती है। विटामिन ई इसके लिये ग्रावश्यक माना जाता है।

पुरुषों की भाँति स्त्रियों में भी एक्स-रे स्त्रीर संक्रमण से डिंबग्नंथि की डिंबोत्पादन किया कम या नष्ट हो सकती है। गोनोमेह के परिरणाम

स्त्रियों में पुरुषों की अपेक्षा अधिक भयंकर होते हैं। डिंब के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उसके भीतर, शोथ के परिग्गामस्वरूप संकोच बनकर अवराध उत्पन्न कर देते हैं। गर्भाशय की अंतर्कला में शोथ होकर और उसके पश्चात् नौत्रिक-ऊतक बनकर कला को गर्भधारग् के अयोग्य बना देते हैं। गर्भाशय की ग्रीवा तथा योनि की कला में शोथ होने से शुकाग्गु का गर्भाशय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियों में डिबग्नंथि तथा गर्भाशय श्रविकसित दशा में रह जाते हैं। तब डिबग्नंथ डिब उत्पन्न नहीं कर पाती और गर्भाशय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारगों का भ्रन्वेषण करके उन्हीं के भ्रनुसार चिकित्सा की जाती है।  $[ extbf{#}_{4}$  एक स्व० व०]

श्रन्तोम विवाह के अर्थ में 'अनुलाम' एवं 'प्रतिलोम' शब्दों का व्यवस्थ में 'अनुलाम' एवं 'प्रतिलोम' शब्दों का व्यवस्थ में ति पाया जाता। पाणिन (चतुर्थ, ४.२८) ने इन शब्दों से व्यवस्थ शब्द अष्टाध्यायी में गिनाए है और इसके बाद स्मृतिग्रंथों में इन शब्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिखाई देता है (दे०, गीतम धर्मसूत्र, चतुर्थं १४–१४; मनु०, दशम, १३; याजविष्य स्मृति, प्रथम, ६४, विभिष्ठ०; १८७), जिससे अनुमान होता है कि उत्तर वैदिक काल के समाज में अनुलोम एवं प्रतिलोम विवाहों का प्रचार बढ़ा।

श्रनुलोम विवाह का सामान्य श्रथं है श्रपने वर्ग से निम्नतर वर्ग में विवाह करना । इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ग के पुरुष श्रोर उच्चतर वर्ग की कन्या के बीच संबंध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है(वे०प्रतिलोम)। प्रायः धर्मशास्त्रों की परीक्षा इसी सिद्धांत का प्रतिपादन करती हैं कि श्रनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दांनो प्रकार के दृष्टांत स्मृतिग्रंथों में मिलते हैं । श्रनुलोम विवाह से उत्पन्न संतान के विषय में ऐसा सामान्य मत जान पड़ता है कि उसे माता के वर्ण के श्रनुरूप मानते थे । इसका एक विपरीत उदाहररण बौद्ध जातकों में फिक ने 'भद्दाला जातक' में दूँ हो हैं; जिसके श्रनुलाम पाता का कुल नहीं देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है । श्रनुलोम से उत्पन्न संतानों श्रीर प्रजातियों के संबंध में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उत्लेख करना कठिन है । मनु के श्रनुसार श्रंबष्ठ, निषाद श्रीर उग्र श्रनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ थीं ।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते हैं। कालिदास के 'मालिवकाग्निमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निनिमत्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिवका से विवाह किया था। चंद्रगुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण्' रुद्र-सेन द्वितीय से विवाह किया थीर उसकी पट्टमहिषी बिनी। कदंबकुल के सम्राट् काकुत्सथयमी (एपि०इंडिका, भाग ८,पृष्ठ २४) के तालगुड श्रीभलेख से विदित होता है कि कदंबकुल के संस्थापक मयूर दार्मा ब्राह्मण थे, उन्होंने कांची के पल्लवों के विरुद्ध द्वस्त्र ग्रहण किया। अभिलेख से पता चलता है कि काकुत्स्थ वर्मा (मयूर दार्मा के चतुर्थ वंदाज) ने अपनी कन्याएँ गुप्तो तथा श्रन्य नरेशों में ब्याही थीं। आगे चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिबंध लगने आरंभ हो गए। (दे० प्रतिलोम)। चिं० म०]

सं पं के कार्यो : हिस्ट्री आँव धर्मशास्त्र, भंडारकर ओरिएंटल रिसर्च इंस्टीटघूट पूना, १९४१।

श्रन्शासन १. वह विधान जो किसी संस्था, वर्ग प्रथवा समुदाय के सब सदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य प्रथवा आचरण करने के लिये विवश करे। २. नियम, यथा ऋ्ण के संबंध में मनु का अनुशासन, शब्दों के संबंध में पाणिनि का शब्दानुशासन तथा लिगानुशासन । ३. महाभारत का १३वाँ पर्व—प्रनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसलिये इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४. विनय (डिसिप्लिन) (मनु० २, १५६, टीका—शिष्याणां प्रकरणात् श्रेयोऽर्थम् अनुशासनम्)। [वि० ना० चौ०]

अनुराय बौद्ध परिभाषा के अनुसार संसार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्रणा,(२) प्रतिध-द्वेष,(३) मान,(४) अविद्या-विद्या का विरोधी तत्व,(५) दृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन, जैसे सत्कायदृष्टि, मिथ्यादृष्टि ध्रादि, भ्रौर (६) विचिकित्सा-संशय, ये छः 'श्रनुशय' हैं। ये ही श्रनुशय संयोजन, बंधन, ओघ, ग्रास्प्रव ध्रादि शब्दों द्वारा भी व्यक्त किए गए हैं। भ्रन्य दर्शनों में वासना, कर्म, अपूर्व, श्रदृष्ट, संस्कार ग्रादि नाम से जिस तत्व का बोध होता है उसे बौद्धों ने अनुशय कहा है। श्रनुशय की हानि का उपाय विशेष रूप से बौद्धों ने बताया है।

संव्यं ०--ग्रिभधर्मकोष, पंचम कोषस्थान।

[द०मा०]

प्रनुहर्ण (नकल करना) उस बाहरी समानता को कहते हैं जो कुछ जीवों तथा <sub>भ्र</sub>त्य जीवों या श्रासपास की प्राकृतिक



ज्याभितीय शलभ की इल्ली डंठल की श्राकृति की होने के कारणा बहुधा इसके शत्रु धोखे में पड़े रहते हैं।

वस्तुग्रों के बीच पाई जाती है, जिससे जीव को छिपने में सुगमता, सुरक्षा ग्रथवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। श्रंग्रेजी में इसे मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुधा पाया जाता है कि कोई जतु किसी प्राकृतिक वस्तु के इतना सदृश होता है कि भ्रम से वह वही वस्तु समभ लिया जाता है। भ्रम के कारए। उस जंतु की ग्रपने शत्रुग्रों से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक सादृश्य के अनेक उदाहरएा मिलते है। इसमें मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जंतु ग्रपने पर्यावरण (एनवायरनमेंट) के सदृश होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपाषारण (क्रिप्टोलिथोड्स) जाति का केकड़ा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता है कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोड़ों से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नहीं किया जा सकता। ज्यामि-तीय शलभ (जिन्नॉमेट्रिकल माथ्स) की इल्लियों (कैटरपिलरों) का रूपरंग उन पौधों की शाखाओं भ्रीर पल्लवों के

सदृश होता है, जिनपर वे रहते हैं (चित्र देखें) । यह सादृश्य इस सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखों को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक सादृश्य छिमिन नामक प्राणियों में प्रचुरता से

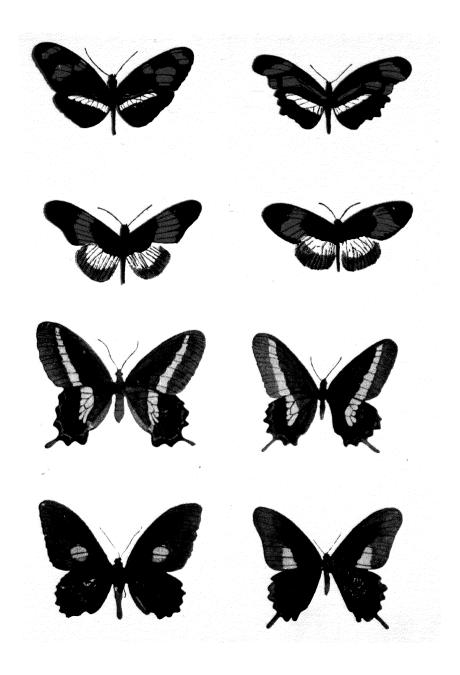
A FE WILL ST CHAIN ST

. पर्ण-चित्र पतंग पत्ती की श्राकृति की हाने के कारण इसकी जान बहुधा बच जाती है।

पाया जाता है। ये इतने हरे श्रीर पर्ण सद्दा होते हैं कि पत्तियों के बीच वे पह-चाने नही जा सकते। इसका एक सुंदर उदाहरग्। पत्रकीट (फ़िलियम, वाकिंग लीफ़) है। इसी प्रकार श्रनेक तितलियाँ भी पत्तो के सदृश होती है। पर्णाचित्र पतंग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कहीं बैठती है श्रौर श्रपने परों को मोड़ लेती है, तो उसका पर एक सूखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नहीं, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बैठने पर परों की मुड़ी हुई ग्रवस्था में) एक मुख्य शिरा (वेन) दिखाई पड़ती है जिससे कई एक पार्स्वीय लघु शिराएँ निकलती है। यह पत्तों की मध्यनाडी तथा पार्स्वीय लघनाडियों के सदश होते हैं। परों पर एक काला धब्बा भी होता है, जो किसी कृमि के खाने से बना हुम्रा छिद्र जान पड़ता है। कुछ भूरे

रंग के ग्रीर भी धब्बे होते हैं जिनसे पत्ती के

उपक्षय का श्राभास होता है। उपरिलिखित उदाहरणों में निगोपन का उद्देश्य शत्रुघों से बचने श्रर्थात् रक्षा का है। किंतु निगोपन का प्रयोजन श्राक्रमण भी होता है। ऐसे श्रम्याकामी सादृश्य के उदाहरण मांसाहारी जंतुश्रों में मिलते हैं। कुछ



## मनुहरएा

प्रत्येक पिकत में बाई ग्रोर प्रारूप ग्रौर दाहिनी ग्रोर ग्रनुहारी रूप है (देखे पृष्ठ १२६)। कमानुसार इनके नाम ये हैं हेलिकोनियम टेलिसिफे ग्रौर कोलीनिस टेलिसिफे, प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाकेइया होलिलाइ (नर), पैपीलियो नेफालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस लिसिथस, पैपीलियो चैमिस्सोनिया ग्रौर पपीलियो लिसिथस रूरिक।

मांसाहारी जंतु अपने पर्यावरए। के सदृश होने के कारए। पार्श्वभूमि में लुप्त हो जाते हैं और इस कारए। अपने भक्ष्य जंतुओं को दिखाई नहीं पड़ते। कई एक मकड़े ऐसे होते हैं जो फूलों पर रहते हैं और जिनके शरीर का रंग फूलों के रंग में इतना मिलता जुनता है कि वे उनके मध्य बड़ी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पों पर जाते हैं, इन मकड़ों को पहचान नहीं पाते और इनके भोज्य बन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुयों, जैसे जड़ों तथा पत्तों, से जंतुयों के साद्श्य को भी कुछ प्रािएविज्ञ अनुहरण ही समभते हैं, कितु अधिकांश जीववैज्ञानिक अनुहरण को एक पृथक् घटना समभते हैं। वे किसी जंतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जंतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जंतु जो खान में अरुविकर अथवा विषेत्र होते हैं और छड़ने पर हानिकारक हो सकते हैं, चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शत्रु उनको तुरत पहचान लेते हैं और उन्हें नहीं छड़ते। कुछ ऐमे जंतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकार कर और अपयाकामी जंतुओं के समान ही चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर भी वैसे ले चह्न होते हैं और धोखे में उनके सो शत्रु अगाते हैं। उदाहरणतः, कई एक अहानिकर जाति के सपं प्रवालमपी (कोरल स्वेक्म) की भाँति रंजित तथा चिह्नत होते हैं; इसी प्रकार कुछ यहानिकर भृंग (बीटल) देखने में बरें (तत्या, वास्प) के सदृश होते हैं और कुछ शलभ मधुमक्वी के सदृश होते हैं और इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकड़ते।

श्रुश्चिकर ग्रीर विपेल जंतुओं के शरीर पर के चिह्न तथा रंगों की शैली ग्रीर उनके चटक रंग का उद्देश्य चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ ग्रनुभव के पश्चात् उनपर श्राक्रमण करना छोड देते हैं। श्रन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समक्रकर छोड़ दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि श्रनुहरण श्रीर रक्षक-साद्द्य में श्रामूल भेद है। रक्षकरााद्द्य किसी जंतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल श्रयवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुओं का किसी प्रकार का श्राकर्पण नहीं होता। इसका संबंध निगोपन से है। इसके विपरीत प्रावोधी श्रनुहरण एक जंतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो श्रपने हानिकर होने की चेतावनी श्रपने श्रभिदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुओं को देती है। श्रनुहरण करनेवाले जंतु छिपते नही, प्रत्युत वे चेतावनीसूचक रंग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरण अनेक श्रेणी के जंतुओं में पाया जाता है, जैसे मत्स्य (पिसीज); मरीसृप (रेप्टिलिआ); पक्षिवर्ग (एवीज); स्तनधारी (मैमेलिआ) इत्यादि में, तो भी इसका अनुसंधान अधिकतर कीटों में ही हुआ है।

बेट्सियन अनुहरण—प्राणि विज्ञ बेट्स को अभेजन नदी के प्रदेशों में शाकिततील-वंश (पाइरिनी) की कुछ एसी तितिलयाँ मिलीं जो इयो-मिइनी-वंश की तितिलयों के सदृश थी। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलयों के संबंध में भी ऐसा ही अनुभव हुआ। पैंपिलियो पौलीटेस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती हैं। कुछ तो नर तितली के ही रंग-रूप की होती हैं, कुछ पैंपिलियो अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती हैं, और कुछ पैंपिलियो हैक्टर के सदृश होती हैं। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैंपिलियो डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से भिन्न रूप की होती हैं और उसी देश में पाई जानेवाली अने कर कात को विभिन्न तितलियों से मिलती जुलती है। इन घटनाओं से यह ज्ञात होता है कि वे तितलियों जो अपने हिसकों के लिये अरुचिकर भोजन नहीं हैं (जैसे शाक-तितील-वंश की तितलियों, पैंपिलियो पौलीटेस, पैंपिलियो डारडैनस, इत्यादि), उन तितिलयों का रंगरूप धारण कर लेती हैं जो अपने शत्रिओं को खाने में अरुचिकर ज्ञात होती हैं (जैसे इथोमिइनी वंश की तितलियाँ, पैंपिलियो अरिस्टोलाकिआई, पैंपिलियो हैं कटर, इत्यादि)।

प्रागिविज्ञों का कहना है कि ग्रहिचकर तितिलयों के पंखों का चटक रंग ग्रिभिदृश्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रैकों (जीन्स)पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते हैं ग्रीर ग्रमुभव के पश्चात् इन तित- लियों को श्ररुचिकर जानकर इन्हें मारना बंद कर देते हैं। जीवनसंघर्ष में इन श्राकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्योंकि ये इस संघर्ष में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। रुचिकर तितिलयों के पंखों के सदृश चिह्नों ग्रीर चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुआ, क्योंकि रंग रूप की यह श्रनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। सारांश यह कि श्रनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियों के कुछ ग्रन्वंश ऐसे हैं जिनका ग्रन्य वंश की तितलियाँ ग्रन्-हरगा करती है। ये है राजपतंगानुवंश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में ग्रीर इथोमिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया में। नई दुनिया में कुछ राजपतंगानुवंश की भौर अनेक ऐकियाइनी अनुवश की तितिलियाँ भी ऐसी ही हैं। फिलिपाइन टापूग्रों की तितली हैस्टिया लिडकोनो क्वेत श्रौर क्याम रंग की होती है श्रौर इसके पंख कागज के समान होते हैं । फिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप धारगा करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीग्राज मिडैमस का श्रनृहरए। पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है । श्रफीका में राजपतंगानुवंश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका ग्रन्य तितलियाँ ग्रनुहरगा करती है, इसी अनुवंश की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तिर्तालयाँ काली होती है ग्रीर काली पृष्ठभूमि पर क्वेत ग्रीर पीले चिह्न होते हैं। डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का ग्रनुहररेंग बैसिलार्किया ग्रारकिप्पस करती है । डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस ग्रौर उसका ग्रनुहरएा करनेवाले उत्तरी ग्रम-रीका में मिलते हैं। डैनेग्राइनी ग्रनुवंश की तितलियाँ पूर्वी प्रदेशों की प्रवाजी तितलियो का रूप तथा स्राकार पूर्वी डैनेस्राइनी सनुवंश की तित-लियों का सा होता है और उत्तरी अमरीका और अफीका की तितलियों की कुछ जातियाँ उनका अनुहरग्ग करती है।

यह देखा गया है कि नर की श्रपेक्षा मादा श्रधिक श्रनुहरए। करती है। जब नर श्रीर मादा दोनों ही अनुहरए। करते हैं तो मादा नर की श्रपेक्षा श्रनुकृत के श्रधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरए। किया जाय)। इस संबंध में यह स्मरए। रखने योग्य बात है कि मादा तितली में नर की श्रपेक्षा परिवर्तनशक्यता श्रधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता श्रधिक होने के कारए।, प्राकृतिक चुनाव का कार्य श्रधिक सुगम हो जाता है श्रीर परिएगाम श्रधिक संतोषजनक होता है, श्रर्थात् अनुकारी श्रधिक मात्रा में श्रनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण-उपरिलिखित उदाहरण बेट्सियन भ्रनुहरण के हैं। यह नाम इसलिय पड़ा है कि इसे सर्वप्रथम बेट्स ने ज्ञात किया था। परत् इस अन्वेषण् के पश्चात् इसीसे संबंधित एक और विचित्र घटना का ज्ञान प्राग्गिविज्ञों को हुम्रा। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, म्रहिचकर तथा हानिकर जातियों की तितलियों के रंग, रूप, म्राकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वयं ग्ररुचिकर ग्रीर हानिकर है उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई भ्रावश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोमिइनी श्रीर हेलिकोनिनी अनुवंश की तितलियाँ, जो दोनों ही ग्ररुचिकर हैं, समान ग्राकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहरण कहते हैं, क्योंकि इसकी सतोषजनक व्याख्या फ़िट्ज मुलर ने की । मुलर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरए। में जितनी जातियों की तितलियाँ भाग लेती हैं उन सबको जीवनसघर्ष में लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुओं द्वारा इस बात का स्रनुभव प्राप्त करने में कि ग्रम्क रूप रंग की तितलियाँ हानिकर है, बहुत सी तितलियों की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितलियाँ एक समान रंग या रूप धारण कर लेती हैं तो शत्रुओं की शिक्षा के लिये अनिवार्य जीव-नाश कई जातियों में बँट जाता है ग्रौर किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्रा कम होती है।

वालेस के म्रनुसार प्रत्येक म्रनुहरएा में पाँच बातें होनी चाहिए । ये निम्नलिखित हैं :

(१) अनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र में ग्रौर उसी स्थान पर पाई जाय जहाँ अनुकृत जाति पाई जाती है।

- (२) प्रन्कररा करनेवाले भ्रनुकृत मे अधिक प्रमुरक्षित हो।
- (३) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से सख्या में कम हो।
- (४) ग्रनुकरमा करनेवाले ग्रपने निकट के सबधियो से भिन हो ।
- (५) ग्रानुकरण सदैव बाह्य हो। यह कभी ग्रानिरक सरचनात्रों तक न पहुँचे।

पहली बात की र्यावकाश स्थितियों में पूर्ति हा जाती है, परतु सदैव नहीं। ऐर्गाक्षिम हाइर्जियस नामक नितली डानाइम प्लैक्सिप्पस का रूप घारण करती है। दानाही लका में मिलती है, किंतु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह वहा जाना है कि इसका कारण यह है कि इनके शत्रु प्रवाजी पक्षी है, जो एक स्थान सं दूसरे स्थान का जाते रहते हैं और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयाग दूसरी जगठ कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसि-प्पस नामक नितनी अक्रीका, भारत और मलाया में मिलती है। इसके नर का अनुहरण अथाइमा पैकटेटा और लिमेनाइटिस ऐल्बोमैकुनटा करती है, क्तितु ये दोना जातिया चीन में पार्ट जाती है। इसकी ब्याख्या भी इसी बात पर अधित है कि इनके शत्र प्रवाजी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितिया में पूर्ति होती है।

तीसरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियों में ही हाती है, सदैव नहीं। पैषितियों पौलीटैंस अपने अनुकृत की दोना जातिया की अपेक्षा संख्या में अधिक होती हैं। इसी प्रकार प्रारकोनिश्रास टेरिश्रास नामर नितली और आरकोनिश्रास िटिश्रास अपने अनुकृत से संख्या में अधिक होती टैं। इस स्थित की व्याख्या इस आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ बेट्सियन अनुहरण की नहीं, मुलेरियन अनुहरण की है।

स्रतहरण वरनवाली तितितियो पर जनन सबधी कुछ प्रयोग भी किए गए हैं। पैपितियो पौलीटैंम का स्रमुकारी रूप एक जोड़ा पित्रैक (जीन) के कारण विकासत हाता है, जो साधारण पित्रैका को दबा देता है। यह नर में भी वर्तमान रतता है, कितु इसका प्रभाव नर में विद्यमान एक स्रत्य दमनकारी पित्रैक के कारण दब जाता है। कुछ लोगों की धारणा यह भी है कि सादृश्य का वारण स्रनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वशा में पर्यावरण (एनवायरनमेट) या लैंगिक चुनाव के प्रभाव से, स्थवा मानसिक स्रनुभव के प्रतिचार (रेसगैस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन स्थायार पर स्रतवंशीय सादृश्य की सब घटनास्रा की व्याख्या नहीं की जा सकती।

अनुयोग जैन प्रागमां की व्याख्या का नाम ग्रनुयोग है। प्राचीन काल में भ्रागम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नया के भ्राधार पर होती थी कितृ श्रागं चलकर मदबृद्धि पुरुषों की अपेक्षा से भ्रायंरक्षित ने शास्त्रा के अनुयोग को चार प्रकार में विभक्त किया, यथा १ द्रव्यानुयोग, भ्रर्थात् तत्वविचारणा, २ गिंगतानुयोग, म्रर्थात् लोकसबधी गिंगत की विचारणा, ३ चरणकरणानुयोग, भ्रर्थात् साधु के भ्राचार की विचारणा, भ्रौर ४ धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मवाधक कथाएँ। इन अनुयोगों के भ्राधार पर तत्तद्विपया के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे भ्राचाराग भ्रादि को चरणकरणानुयोग में, उवानम दसा भ्रादि को धमकथानुयोग में, जबूदीव परणात्ति प्रादि को गिंगतानुयोग में ग्रीर पन्नवरणा भ्रादि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। भ्रनुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन ग्रथ भ्रनुयोगद्वार है जिसमें भ्रावस्यक सूत्र के सामयिक भ्रध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रक्रिया से व्याख्याकारों ने भ्रन्य शास्त्रों की भी व्याख्या की है।

सं॰प्रं॰—प्रनुयोगद्वार सूत्र, विशेषत उसके ५६वे सूत्र की व्याख्या। [द॰ मा॰]

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वमपन्न शक्ति द्वारा निर्मित कानून को प्रमृत्विधि कहत है। ग्रन्यान्य देशो मे ग्रनुविधिनर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालिया है जो वस्तुत उम राज्य की शासनप्रणाली के अनुरूप होती है।

अग्रेजी ग्रनुविधि — अंग्रेजी कानून मे जो ग्रनुविधि है उसमे सन् १२३४ ई० का 'स्टैट्यूट ग्रांव मर्टन' सबसे प्राचीन है। प्रारभ मे सभी

श्रनुविधियाँ सार्वजिनक हुमा करती थी। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो शाखाएँ हो गई—सार्वजिनक अनुविधि तथा निजी अनुविधि। वर्तमान अनुविधियाँ चार श्रेरिएयो में विभक्त हैं —१ सार्वजिनक साधारए अधिनियम, २ नार्वजिनक स्थानीय तथा व्यक्तिगत प्रधिनियम, ३ निजी अधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते हैं, ४ निजी अधिनियम जा इम प्रकार मुद्रित नहीं होते। निजी अधिनियमा का अब व्यवहार रूप में लोग होता जा रहा है।

भारतीय अनुविधि—-प्राचीन भारत मे कोई श्रनुविधि प्रसाली नहीं थी। न्याय सिद्धात एवं नियमां का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति, काल्यायन ग्रादि स्मृतिकारों के ग्रथा में तथा बाद में उनके भाष्यों मं मिनता है। मुस्लिम विधि प्रगाली में भी प्रनुविधियां नहीं पाई जाती। ग्रग्नेजो राज्य के प्रारम में कुछ अनुविधियां 'विनियम' के रूप में ग्राई। बाद में ग्रनेक प्रमुख ग्रिधिनयमा का निर्माण हुग्ना, जैम 'इडियन पेनल काड', 'मिविल प्रामीजर कोड', 'किमिनल प्राप्तीजर काट', 'एविडेस ऐक्ट', ग्रादि। सन् १९४५ ई० के 'गर्नमेंट ग्राव इडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्व-पूर्ण वैधानिक परिवर्नन हुए। १५ त्रग्नेस्त, सन् १६४७ ई० के भारत स्वतंत्र हुग्रा ग्रौर सन् १६५० ई० के के भारत प्रवतंत्र हुग्रा ग्रौर सन् १६५० ई० के के भारत प्रमुख्य मपन्न लोकत्यातमक गणराज्य बन गया। उसके पूर्ववर्ती ग्रिधिन-यमा का मुख्य रूप में ग्रुपना लिया गया। तदुपरात सनद् तथा राज्या के विधानमटला द्वारा ग्रनेक ग्रत्यत महत्वपूर्ण ग्राधिनियमा का निर्माण हुग्रा जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, ग्राधिक, सामाजिक एव सास्कृतिक क्षेत्रा में क्रानिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सविधान के अनुच्छेद २४६ के प्रतर्गत ससद् तथा राज्या के विधानमञ्जलको विविध बनाने की शांगत का विध्य के श्राबार परतीन विभिन्न सूचिया में वर्गीकरण किया गया है—(१) मध्मूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची । ससद् द्वारा निर्मित श्रिविनियमा में राष्ट्रगति तथा राज्य के विधानमञ्जल द्वारा निर्मित श्रिविनियमा में राज्यपाल की स्वीकृति श्रावव्यक है। समवर्ती सूची में प्रगणित विषया के सबय में यदि काई श्रिधिनियम राज्य के विधानमञ्जल द्वारा बनाया जाता है ता उसमें राष्ट्रपति की स्वीकृति श्रोपेक्षित है (दे० भागत का सविधान, श्रमुच्छेद २४५-२५५)।

#### साधारण

- (१) सार्वजनिक ऋविनियम, जब तक विधि द्वारा ऋन्यया उपबध न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भारत मे निजी ऋविनियम नहीं होंने।
- (२) प्रत्येक श्रविनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि मे चालू होता है, जब तक किसी श्रविनियम मे श्रन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कार्ट श्रविनियम प्रयोग के श्रभाव में श्रप्रयुक्त नहीं, समभा जाता, जब तक उसका निरसन न हो।
- (४) श्रनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना श्रथवा पाश्वेलेख उसका **ग्रग** नहीं होता, यद्यपि निवंचन में उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्राय प्रधिनियमो का वर्गीकरेगा विषयवस्तु के आधार पर किया जाता है, जैसे, शास्त्रत तथा ग्रस्थायी,दडनीय तथा लोकहिनकारी, ग्राज्ञापक तथा निदशात्मक ग्रौर सक्षमकारी तथा ग्रयोग्यकारी।
- (६) ग्रस्थायी ग्रिधिनियम स्वय उसी में निर्वारित तिथि <mark>को समाप्त</mark> हो जाता है।
  - (৩) कतिपय ग्रधिनियम प्रति वर्ष पारित होते हैं ।

## श्रिधिनियम का निर्वचन:

किसी श्रिधिनियम के निर्वचन के लिये हमें सामान्य विधि तथा उस श्रिधिनियम का ग्राक्षय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकार है

- (१) ग्रिधिनियम का निर्वचन उसकी शब्दावली की ग्रिपेक्षा उसके ग्रिभित्राय तथा उद्देश्य के ग्राधार पर करना चाहिए।
- (२) ग्रधिनियम का देश की सामान्य विधि से जो सबध है उसे ध्यान मे रखना चाहिए। [श्री० ग्र०]

स्रोनकां तवाद जैनमत के अनुसार सत्यज्ञान पूर्ण ज्ञान है; ऐसा ज्ञान उन लोगों के लिये ही संभव है जिन्होंने निर्वाण पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में ग्रसंख्य धर्म होते हैं। साधारण मनुष्य, विशेष दृष्टिकोण से देखने के कारण, अपूर्ण और साथेक्ष ज्ञान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे ज्ञान में सत्य और असत्य दोनों ग्रंश विद्यान होते हैं। प्रत्येक को यह कहने का ग्राधिकार है कि उसे अपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परंतु यह अधिकार नहीं कि जो कुछ किसी अन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे असत्य कहें। अनेकांतवाद ग्राहंसा के लिये एक दार्शनिक ग्राधार प्रस्तुत करता है।

अनेकां तिकहेतु हैत्वाभाम काएक भेद जिसे सव्यभिचार भी कहते हैं। अनुमान में हेतु को साध्य की अपेक्षा कम स्थानों पर किंतु साध्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकांतिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साध्य से अलग रहता है, या केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई दृष्टांत नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं:

१. साधारण अनेकांतिक में हेतु माध्य से अन्यत्र भी रहता है; जैसे, पर्वत में आग है क्योंकि बुद्धिगम्य है। यहाँ बुद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानों पर भी रहती है।

२. ग्रसाधारगा ग्रनेकांतिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है; जैसे, शब्द नित्य है क्योंकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की सिद्धि इष्ट है।

३. श्रनुपमंहारी श्रनेकांतिक में हेतु साध्य के संबंध का कोई दृष्टांत नहीं होता; जैसे, सब श्रनित्य हैं क्योंकि सब ज्ञेय हैं। यहाँ ज्ञेयता श्रीर श्रनित्यता के परस्पर संबंध का पक्ष के श्रतिरिक्त कोई दृष्टांत नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से श्रलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टात रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं०ग्रं०--न्यायसिद्धांत मुक्तावली; तर्क संग्रह २-१। [रा० पां०]

अनुकूट यह कृपि एवं धन संबंधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पडता है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ अन्नों के कूटने का विधान है जो वस्तुतः प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान भेद से अन्नकूट मनाने की प्रक्रिया में अंतर अवश्य पाया जाता है, परंतु 'गांधन' की पूजा के रूप में यह पर्व इस देश में सर्वत्र मनाया जाता है।

अनुपूर्णी धन, धान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानशीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है और इनका भांडार स्रक्षय है। पुरार्गों में इनका बड़ा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'स्रक्षा पेरेक्षा' से की गई है जिनके नामों में भी विचित्र ध्वनिव्यंजना है।

अन्यथानुपपित्त किसी अत्यावश्यक कारण के बिना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपित्त कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं किंतु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारण के बिना कार्य की उत्पत्ति संभव नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस न्यारण के अभाव में जब कार्य की उत्पत्ति असंभव होती है तब उस कार्य की असाधारण कारण के बिना 'अन्यथानुपप्ति' कहीं जाती है।

अन्यथासिद्धि कार्य की उत्पत्ति में अनावश्यकता। कार्य की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण कहलाता है, किंतु जो किसी के माध्यम से कार्य की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्यथासिद्धि कहते हैं। ऐसे कारणों के रहने या न रहने से कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। न्याय दर्शन में पाँच प्रकार की अन्यथासिद्धियों का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दंडत्व, दंड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गधा, ये अन्यथासिद्ध कारण है। अन्यथासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रयम गंगेशोपाध्याय (१३वीं शताब्दी) से प्रारंभ हुई।

अन्यदेशी नकारात्मक ढंग से, अन्यदेशी वह है जिसे उस देश की, जिममें वह आकर बसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोगा दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है: एक का आधार वर्ग की आत्मचेतना है जिसके कारएा उस वर्ग के लोग अपन से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृगा के भाव रखते हैं, दूमरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से मंबधित है जो आगंतुक या अतिथि के आदर सत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारए। विश्व के मामाजिक और आधिक इतिहाम में अन्यदेशी की स्थिति भी दूहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने अनुमानतः पहली बार किसी निश्चित भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सांस्कृतिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्थात् जो उस भूभाग का नहीं है) 'वर्बर' ठहराया। मध्ययुग के अंत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक अन्यदेशी के विषद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक संसिक्त थी। संसिक्त की इन इकाइयों में हुए परिवर्तनों के अनुरूप अन्यदेशी के विचार में परिवर्तन होने गए। प्राचीन काल के आमसमाज में एक आम के लिये पड़ोसी आम का भूमिपति अन्यदेशी था, और इसिल ये स्थानीय संपत्ति के संबंध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्य-युगीन नगरों में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियों के लिये होता था। जनपर एक विशेष प्रकार का अतिथिविधान लागू होता था।

स्थानीयता के बाद सांस्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धांत को निश्चित किया। एक प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिय दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिय दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोग 'बंबर' या 'म्लेच्छु' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के माधनों की वृद्धि तथा विकास के कारण एक संस्कृति अपने आपको अपनी निश्चित सीमाओं में न बाँधे रख सकी और एक संस्कृति पर दूसरी संस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलतः सांस्कृतिक संसर्वित इतनी प्रभावगाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी संस्कृति के लोगों को अन्यदेशी की संज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के अन्यदेशी की संज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के अज्यदेशी की संज्ञा दी का संस्कृति के लोगों को अप्रधक उपयुक्त है। आज विश्व के राष्ट्रों को साधारएतः दो गुटों में बाँटा जाता है: अमरीकी और इसी गुट; दूसरे शब्दों में, पूँजीवादी विचारधारा के पोषक तथा नाम्यवादी मिद्धांत के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नता के कारण रूम में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के बावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समफा जायगा।

भविष्य में, कदाचित् ग्रन्यदेशी के विचार में एक नया परिवर्तन तब श्राएगा जब विज्ञान धरती के मनुष्य के लिये ग्रन्य नक्षत्रों में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तब ग्रनुमानतः नक्षत्र की संमक्ति ग्रन्यदेशी को निश्चित करने का ग्राधार होगी।

अन्यदेशी एक नए, अपिरिचित विदेशी वातावररण से घिरा रहता है, या यदि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का अंग है तो उस वर्ग के साथ अपने तथा वहाँ के नागिरकों के बीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारगृतः उस देश की रीतियों और परंपराओं से स्वतंत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्षग्ण माना जाता है। परंपराओं से स्वतंत्र रहने के कारण अन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (ऑब्जेक्टिव) दृष्टिकोण अपनाने में सफल होता है, जिसके आधार पर वह उस देश के नागिरकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के संबंध में अधिक त्यायसंगत निर्णय दे सकता है। परंतु साथ ही, अपने तथा वहाँ के नागिरकों के बीच विभिन्नताओं की खाई का अनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशी मान, वह स्वभावतः उस देश के अल्पमंख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहना है।

अन्यूरिन ब्रिटिश चारण जो ७वीं सदी ई० के ग्रारंभ में हुग्रा। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार फ्रन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन ग्रन्यूरिन की ग्रपनी जाति के संबंध का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनों द्वारा ब्रिटनो की पराजय का वर्गान है।स्वय श्रन्यूरिन उस युद्ध मे कैद हो गया था। [भ० ग० उ०]

अन्वयव्यतिरेक अनुमान में हेतु (धुम्रा) ग्रीर माध्य (म्राग) के सबध का ज्ञान (ब्याप्ति) ग्रावश्यक है। जव तक धुएँ श्रीर ग्राग के साहचर्य का ज्ञान नहीं हे तब तक धएँ से श्राग का ग्रनुमान नही हा सकता । ग्रनेक उदाहरग्गा मे दोना के एक साथ रहने रो तथा दूसरे उदाहरगो में दोनो का एक साथ प्रभाव हाने से ही ह्तूसाध्य का सबध स्थिर होता है। हेनू ग्रौर साध्य का एक साथ किसी उदाहरगा (रसोईघर) में मिलना प्रन्वय तथा दोना का एउ साथ प्रभाव (तालाब में) व्यक्तिरेक बहलाता है। जिन दो वस्तुग्रो को एक गाथ नहीं देगा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का ग्रनुमान नहीं किया जा सकता, ग्रत रापय ज्ञान की स्रावश्यकता है। कित् धुएँ स्रौर स्राग के स्रन्वप ज्ञान के त्पद यदि स्नाग को देखकर धएँ का सनुमान विया जाय तो वह गलत हागा प्याकि स्राग बिना धएँ के भी हो सकती है। इस दोष को दूर करने के लिये 👓 भी स्रावश्यक है कि हेतुसाध्य के एव साथ स्रभाव वा ज्ञान हो। धस्रा जता नहीं रहता वहाँ भी आग रह सकती है, अत आग से धएँ का जान वरना गलत होगा । कितू जहाँ स्राग नहीं होती यहा धन्ना भी नहीं होता । चंकि धपा स्नाग के साथ रहता है (स्नन्वय), स्नौर जहाँ स्नाग नही रहती वहाँ धस्राँ भा नहीं रहता (व्यतिरे) ), इसलिये धएँ को देखकर स्राग का निर्दोग स्नतमान किया जा सकता है। रा० पा०

श्रीन्वताभिधानवाद 'प्रभाकर मीमामा' में माना गया है कि स्रयं का ज्ञान केवल शब्द में नहीं, विधि-वाक्य से होता है। जो शब्द किमी श्राजापरक वाक्य में स्राया हो उसी शब्द की सार्थकता है। वाक्य से बहिष्टुत शब्द का कोई स्रथ नहीं। घड़ा शब्द का तब तक कोई स्रथं नहीं है जब तक इसका ('घटा लाग्नो जैसे स्राजार्थक') वाक्य में प्रयोग नहीं हुस्रा है। इसी सिद्धात को स्रविना-भिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धात के स्रनुमार जब शब्द स्राजार्थक वात्य में स्रय्य शब्दों से स्रवित ( मबिधत ) होता है तभी यह स्रयंविशेष वा स्रभिधान करता है। प्रत्येक शब्द स्रयंवेक स्रयं का वाध कराने में स्रथम है कितु व्यवहार के कारण शब्द का स्रयं सीमिन हो जाना है। शब्दान की इस मीमा का ज्ञान व्यवहार गें ही होगा स्रीर भागा में व्यवहार बात्य के माध्यम में ही व्यक्त होता है, स्रत शब्द का स्रथं वाक्य पर स्रवन्वित रहता है। इस सिद्धात के स्रनुसार वाक्य ही भाषा की इकार्ड है। त्याय में इसके विगरीत स्रभिहतान्वयंवाद का प्रतिपादन किया गया है।

रा० पा०

सिन्हल्लवाड़ या प्रनिहल्लपाटन गुजरात की सोलकी राजधानी वर्तमान पाटन था । तम प्रसिद्ध मोलकी राजधानी मृतराज ने बसाया था ग्रीर वह महमूद गजनी के हमले तक बराबर सा कियो की राजधानी बना रहा। वहा सोमनाथ वा प्रसिद्ध शिवमिंदर था जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ ई० के आक्रमरा में नेष्ट कर दिया। उसके बाद भी सालकी चालुकर लीटे और ग्रन्हिलवाड में उन्हाने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेला ने उसे जीतकर वहा अपना राजकुल प्रतिष्ठित किया, और १३वी सदी के अत में ग्रलाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब श्रन्हिलवाड़ भी उसी के साम्प्राज्य का नगर बन गया।

अपुकृति (टार्ट,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे प्रप्तकार अथवा क्षति के अर्थ में होता है जिसकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती हैं। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा सभय हो।

श्रपकृति की विशेषताए निम्नितिखित है—(१) श्रपकृति किनी व्यक्ति के स्रिधिकार का श्रतिकमण अथना उमके प्रति किमी श्रन्य व्यक्ति के कर्नव्य का उल्लघन है, (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है, (३) इंग्लैंड में सन् १८६५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के श्रंतर्गत हुआ करता था।

श्रग्रेजी विधिप्रणाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रंगेविन सम्प्राटो के राज्यकाल में प्रारम हुग्रा। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय पॉच शताब्दियो तक प्रपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। श्रपकृति सबधी प्रग्नेजी कानून श्रिकाश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारभ में कुछ श्रन्विधि भी बनाए गए। श्रतएव सारभृत विधि के रूप में प्रपकृति कानून का विकास श्राथ्निक काल में हुआ।

भारतवर्ष मे अग्रेजी विधि प्रगाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर श्रितीत में, अपरित सबधी कानृन के प्रमागा मिलते हैं। मनु, याजवल्तय, नारर, ज्याम, बहरपति तथा कात्यायन की स्मितियों में अपरित सबधी हिंदू कि विध्याम को स्मित्यों में अपरित सबधी हिंदू कि विध्याम को मान्या के मान्या में एक महत्वपूर्ण अंतर यह है कि हिंदू प्रगाली में क्षतिपूर्ति हारा प्रतिकार केथल तभी सभव हे जब आक्रिया के कि हुई हो न कि आक्रमण या मानहानि या परर्जीगमन के मामलों में। मुस्लिम विधिप्रगाली में अपरित कानून का क्षेत्र और भी अधिक सकीर्ण हो गया। उसमें हिसात्मक कार्यों में दंड दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहर्ण के मामलों में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

यगद्वति तथा अगराथ के शिद्वात एव प्रक्रिया दोनों में अतर है। अपगति जित्या कर्नज्य दा वह उत्तवन है जिसका सबप व्यक्ति से होता है
योग वह व्यक्ति अगकारी द्वारा जित्या का अधिकारी हाता है।
परतु प्राराध ताकक क्य का उत्तवन समभा जाता है और उसके लिये
समाज अवधा राज्य अपराधी को हुउ देता है। क्षिति के कई दुन्दात ऐसे हैं
जो अपपति तथा अपराध दोना श्रीसाध के अतर्गत साते हैं, जैसे आतमस्म,
अपमानलेख या जारी। कभी नभी कोई क्षिति केवल अपराध की श्रेगी से
रखी जा सक्ती है, जैसे सार्वजनिक बाधा, और उसके ठीक विधरीत कित्यत्व कित्या केवल अपर्तत की श्रेगी से आती है, जैसे अनिवार प्रवेश। अपकृति तथा अपराध सक्ती प्रक्रिया से यह अतर है कि अपकृति के सामले का
वाद व्यवहार त्यायालय से प्रस्तुत किया जाता हे परतु आपराधिक सामला
का अभियाग तड त्यायालय में चलता है।

अपरित में बादी का प्रधिकार साधारण विधि के अनर्गन प्राप्य अधि-कार है परनु सी दाभग के मामी में पक्षा के अधिकार एवं कर्नव्य सविदा के उपने भी के अपपार ही होने हैं। पविदा में प्राय अनिप्ति की राशि भी निश्चित्रहा पाति है अपने धनिप्ति सिद्धान रूप में देउ ने होकर केवल सविदा के उपनेन ना पातन मान है।

श्रपकृति थे सनेक रूप हो। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजनिक रूप में स्रवे गहीं टेकि पीधे एवं सरल मार्ग का प्रतिक्रमण । अपकृति के प्रमुख रूप ये हो आरीरिक अति, जैसे स्राधात, स्राक्रमण या मिथ्या कारावास, संपत्ति सबधी संपत्तार, जैसे प्रनिधकार प्रवेश, सार्वजनिक बाया, मानहानि, द्वेषपृगों स्रभियाजन, धाला स्रथवा ऊल तथा विविध स्रास्तिस्तरा की क्षति ।

चं०ग्रं०—सासड म्रान टार्ट्स, १२वः सस्करगा , एस० रामस्वामी म्रय्यर दि तःव म्राय टाट्स, [श्री० म्र०]

अपद्रव्योक्स्स (मिलावट) धनलोलुप और अग्टाचारो व्यव-गायिया द्वारा खाद्य पदार्थों में प्रशुद्ध, सस्ती अथवा प्रनावस्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटे बडे अनेक खाद्य व्यागारी अधिक लाभ के लोभवत नाना प्रकार की यिक्तयों से घटिया वस्तु का बिद्या बनाकर ऊँचे दाम पर नेचन वा प्रयाम करते हैं। इस प्रवार का कृत्यिन व्यापार समाज के सभी वर्गों में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिसन जनना को उचिन मून्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलनी है और उससे स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

खाद्य व्यवसायिया का यह अनैतिक एव समाजिवरोधी आचरण समार के सभी देशों में पाया जाता है, किनु प्रशिक्षत, निर्धन और अल्प-विस्तित देशों में यह प्रधिक देखने में श्राता है। दूप, घी, तेल, अन्न, आटा, चार, काफी, शर्वत श्रादि महंगे तथा देश्मर भी पदार्थी (प्रोटेक्टिब फूड्स) में श्रीधकतर अपश्रव्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यत उपयोगी साधन होते हए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में किसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है। मानव-स्वभावगत दोषों का अध्ययन करनेवाले न्यायशास्त्रियों का मत है है कि खाद्य का अपद्रव्यीकरण रोकने के लिये कठोर दडनीति अपनाना आवश्यक है। माधारण धनदड सर्पथा अपर्याप्त है। मोजन को विषावन करनेवाला आततायी कहलाता है और 'नाततायी वधे दोष' के अनुसार उसको कठोर दड देना ही उचित है। इसी कारण ऐसे अपराधी के लियं धनदड के अतिस्वत अब कारादड का भी विधान है। परतु केवल दडनीति से भी काम नहीं चलता। जनमत जागरण की भी आवश्यकता है।

दूध में जल, घी में वनस्पति घी ग्रथवा चर्बी, महँगे ग्रौर श्रेष्ठतर ग्रन्नो में सस्ते ग्रीर घटिया ग्रन्नो ग्रादि के मिश्रग को साधारगात मिलावट या ग्रपमिश्रमा कहते हैं। किंतू मिश्रमा के विना भी शद्व खाद्य को विकृत ग्रथया हानिकर किया जा सकता है ग्रीर उसके पौष्टिक मान (फुट बैल्य) को गिराया जा सक्ता है । दूध से मक्खन का कुछ ग्रश निकालकर उसे शुद्ध दुध के रूप में बेचना, श्रथजा एक बार प्रयक्त चाय की साररहित पत्तियों को सुखाकर पुन वेचना मिश्रण रहित ग्रपद्रव्यी करण क उदाहरण है । इसी प्रकार विना किसी मिलावट के घटिया वस्तु का शद्ध एव विशेष गराकारी घोषित कर भुठे दावे सहित ग्राकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जा सकता है । इस कारण 'मिलावट' ग्रायवा 'मिश्रण' जैस शब्द खाद्यविकारी वार्यों के लिये पूर्णा रूप से सार्थक नहीं है । खाद्य पदाय के उत्पादन, निर्माण, सचय, वितरगा, वेप्टन, त्रिकय ग्रादि स सर्वाधत वे सभी कृत्सित कार्य, जो उसके स्वाभाविक गर्गा सारतत्य प्रथवा वेष्ठता का ४ म करनेवाल है, प्रथवा जिनस ग्राहक के स्वास्थ्य की हानि फ्रौर उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, श्रपद्रव्यीकरमा या ग्रपनामकरमा (मियब्रेडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि में ये शब्द बहुत व्यापक ऋर्थ के द्यानक है।

खाद्य पदार्थ के अपद्रव्यीकरण द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के लिये प्रत्येक देश में आवश्यक बानून बनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेश में शढ़ खाद्य सबथी। आवश्यक कानून थे, किंतु भारत। सरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एकस्पता लाने की आवश्यकता वा अनुभव कर, देश-विदशा में प्रचलित कानूनों वा सम्मुचित अध्ययन कर, सन् १६५४ में खाद्य-अपद्रव्यीकरण-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन आव फूट ऐडस्टरेशन ऐक्ट) समस्त देश में लागू किया और मन् १६५४ में इसके प्रतगत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपद्रव्यीकरण तथा। कृठे नाम संखाद्यों का बेचना दडनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशाआ में खाद्य अपद्रव्यीकृत माना जाता है

वह पदार्थ जिसका स्वाभाविक गुग्ग, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर ग्राहक द्वारा अपेक्षित पदार्थ से अथवा सामान्यत बोध होनेवाले पदार्थ से भिन्न हो ग्रौर जिसके व्यवहार से ग्राहक के हित की हानि होती हो ।

बह पदार्थ जिसमे कोई ऐसा अन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्गात अथवा आशिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से बदल दिया गया हो अथवा जिसमें से कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुगा, सारतत्व या श्रेष्ठतास्तर में अतर हो जाय।

वह पदार्थ जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिसमे गदा, पूर्तियुक्त, सड़ा, विघटिन या रोगयुक्त प्रागिद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमें कीट या कीडे पड़ गए हो, प्रथवा जो मनुष्य के ब्राहार के अनुपयुक्त हो।

वह पदार्थ जो किसी रोगी पश् से प्राप्त किसा गया हो, जो विषैले या स्वास्थ्य-हानिकारक गघटकयुक्त हा, या जिसका पात किसी दूषित या विषैले वस्तु का बना हो।

वह पदार्थ जिसमे स्वीकृत रजब द्रव्य (कर्लारम मैटर) के ग्रतिरित्त कोई ऐसा ग्रन्य रजक मिला है। जिसमें कोई निषिद्ध रासायनिक परिरक्षी हो, ग्रथवा स्वीकृत रजक या परिरक्षी द्रव्य की मात्रा निर्घारित सीमा से ग्रथिक हो।

वह पदार्थ जिसकी श्रेष्ठता प्रथया शुद्धता निर्वारित मानक से कम हो, ग्रथवा उसके सघटक निर्धारित सीमा से प्रधिक हो ।

इसी प्रकार निम्नलिखित देशा में लाद्या को ग्रपनामाकित (मिस-ब्रैडेड) कहा जाता है: वह पदार्थ जिसका बिकी का नाम ग्रन्य पदार्थ के नाम की नकल हो, या इस प्रकार मिलता जुलता हो कि धोले की सभावना हो ग्रीर उसके वास्त-विक गुगाधर्म प्रकट करने के लिये उसपर कोई स्पष्ट ग्रीर व्यक्त नामपत्र (लेबिल) न हो।

वह पदार्थ जो भ्रमत्य रूप में किमी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किमी भ्रन्य वस्तु के नाम में बेचा जाय, जिसके सबध में नामपत्र पर, या भ्रन्य रीति से भुठे दावे किए जार्य और जो इस प्रकार रजित, स्वादिन, लेपित, चूणित या शोधित हो, जिससे उसके विकृत होने का भाव छिप जाय, श्रथवा जो भ्रपनी वास्तविक देशा से उत्तम या मृत्यवान् दिखाया जाय।

वह पदार्थ जो बद बेठनों में बेचा जाय और उसके बाहरी भाग पर उगमें रखें हुए पदार्थ की निर्धारित घट बढ़ की सीमा के अनुसार ठीक उल्लेख न हो।

बह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐसा उल्लेख, चित्र या उक्ति हो जो ग्रमत्य, भ्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कल्पित व्यक्ति द्वारा निर्मित बताया जाय ग्रौर जिसमें प्रयुक्त कृत्रिम रजक, वासक (फ्लेर्वारग एजेट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदाथं जो किसी विशिष्ट म्राहार के उपयुक्त बताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन अथवा म्राहार विषयक सघटको की सूचना न हो ।

इस प्रधिनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्योकरण अथवा प्रपनामाकन का ही निवारण नही किया जाता, परतु भोजन की शुद्धता और स्वच्छता, भोजन के पात्रो, पाकशाला और भाडार की स्वच्छता और पिर्शाधन तथा खाद्य का मक्खी, धूल, मलीनता आदि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन आवश्यक कर दिया गया है। सक्तामक, सामर्गिक अथवा घृग्णित रोग में अस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना वर्जित है। किसी सकामक रोग का प्रमार रोकने का बनाना या अवश्य अपदेश द्वारा किसी खाद्य का विक्रय स्थित किया जा सकता है। जा लगे पात्र, बिना कलई के ताँवे प्रथवा पीतल के पात्र, सीसा मिश्रित ऐत्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रों का प्रयोग वर्जित है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित ग्रपद्रव्यीकृत पदार्थो का व्यापार नहीं कर सकता

(१) कीम (मलाई) जो केवल दूध से न बनी हो श्रीर जिसमें दुग्ध-स्तेह (मिल्क फेंट) ४०% से कम हो, (२) दूध जिसमें जल मिलाया गया हा, (३) घी जिसमें दूध से निकले घी से भिन्न कोई पदार्थ हो, (४) मिवत दूध (मक्खनरहित दूध) शुद्ध दूध के नाम से, (५) दो या श्रधिक तेलों का मिश्रग खाद्य तेल के नाम से, (६) घी जिसमें वनस्पति घी मिला हो, (७) कृत्रिम मिष्टकर (स्वीटिन्ग एजेट) युक्त पदार्थ, (५) हलदी जिसमें कोई श्रन्य पदार्थ मिला हो।

प्रपद्मच्यीकरण के निवारण टेतु जो ब्रन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए हैं, इस प्रकार है —

(१) शहद के समान रूप रगवाला पदार्थ जो शुद्ध शहद नही है, शहद नही कहा जा सकता, (२) सैकरीन किसी भी खाद्य में मिलाया जा सकता है, परतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेख ब्रावश्यक है, (३) प्राकृतिक मृत्यु से मृत पृश्च का माम नहीं बेचा जा सकता ब्रीर न कोई खाद्य बनाने में प्रयुक्त हो सकता है, (४) ब्रमिषकृत रूप से किसी खाद्य में कोई रजक नहीं मिलाया जा सकता । रजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर "कृत्रिम रीति से रजित" लिखना ब्रावश्यक है, (४) पनीर (चीज), ब्राइसकोम (मलाई को बर्फ या गुल्को), बर्फीली शकरंग (ब्राइसकेडी) ग्रीर ज्वेपामिस्टाझ (जिलेटीन डेजर्ट) में स्वीकृत रजक का तथा कराने का प्रयोग विना उल्लेख के किया जा सकता है, (६) ब्रकार्वितक रजक तथा वर्गंक (प्रिगमेट) सर्वथा वर्जित है। स्वीकृत रजक का प्रयोग केवल शुद्ध रूप में तथा एक ग्रेन प्रति पाउड तक के ब्रनुपात में किया जा सकता है। (७) मलाई की बर्फ (कुल्फी), धूमित (स्मारड) मछली, ब्राइनिर्मित रगद्य, सिटाई, फलो से बने शर्वत तथा ब्रन्थ पदार्थ एवं सुरारहित वातित या फेनिल (एब्ररेटेड) पेयो में ही रंजक प्रयुक्त हो सकते है। दूध,

दही, मक्खन, घी, छेना, संघनित (कंडेंस्ड) दूध, क्रीम (मलाई), चाय, काफी ग्रौर कोको में रंजक का प्रयोग वर्जित है । (८) ग्राहार को स्वादिष्ट, रुचिकर, मुवासपूर्ण, मुपाच्य, पौष्टिक ग्रौर ग्रेधिक कॉल तक सुरक्षित रखने के लिये वासक (फ़्लेवरिंग ),रंजक,विरंजक, गंधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थी की नियमानुकुल की गई मिलावट न्यायसंगत है, परंतु केवल वैध पदार्थ ही स्वीकृत खाद्यों में प्रयक्त किए जायँ ग्रौर नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (१) कोचिनियल या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, क्लोरोफिल, लेक्टोफ्लेवीन, कैरामेल, ग्रनोटो, रतनजोत, केसर ग्रौर करक्यूमिन प्रकृतिप्रदत्त रंजक है, जो प्राकृतिक या संश्लेषित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा सकते हैं। (१०) तारकोल या ग्रलकतरे से प्राप्त रंजक प्राय कैसरजनक होते हैं, परंतू तारकोल से प्राप्त ११ प्रकार के लाल, पीले, नीले ग्रौर काले रंजक केंद्रीय समिति द्वारा इस समय खाद्य में प्रयुक्त लरने के लिये स्वीकृत है। (११) बेंजोइक ग्रम्ल तथा बेंजोएट ग्रौर गल्फर डाइ ग्रॉक्साइड तथा सल्फाइट खाद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनका प्रयोग फलों के रस, शर्बत तथा संरक्षित फल, मुरब्बा श्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैंक्टिक अम्ल, साइट्रिक ग्रम्ल, ग्लिमरीन, ऐलकोहल, ममाले तथा मसालों से प्राप्त सगंध तेल ग्रादि स्वादकर पदार्थ परिरक्षक भी है, किंतु इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नही है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फ़ोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किमी खनिज (मिनरल) ग्रम्ल का प्रयोग खाद्य या पेय में वीजित है।

निम्नलिखित खाद्य पदार्थों के निर्मारण, संचय, वितरण, विकय श्रादि के लिये अनुजापत्र प्राप्त करना श्रावश्यक है श्रौर उसके नियमों का पालन श्रनिवार्य है:

(१) दूध तथा मिथत दूध (मक्खनरहित दूध); (२) दूधजन्य पदार्थ (खोग्रा, कीम, रबड़ी, दही ग्रादि); (३) घी; (४) मक्खन; (४) चर्बी; (६) खाद्य तेल; (७) निकम्मा (वेस्ट) घी; (६) मिटाई; (६) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर); (१०) मैदा के बने पदार्थ (बिस्कुट, केक, डबल रोटी ग्रादि); तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्स) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियंत्रण केंद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के ग्रनुसार किया जाता है।

यदि अनुजापत्र द्वारा नियंत्रित कोई व्यापार एक से अधिक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुजापत्र प्राप्त करना होगा। अनुजापत्र उसी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रहित हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पति तथा चरबी के व्यापार की अनुमति नहीं मिलती। होटल और भोजनालय के प्रबंधकों को घी, तेल, वनस्पित, चर्बी आदि में पके पदार्थों की अलग अलग सूची आहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्खन, वनस्पित, खाद्य तेल तथा चर्बी के निर्माता और थोक व्यापारियों हो इन पदार्थों के निर्माता, आयात, निर्यात संबंधी विवरण रखने पड़ते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा सकता है। फरीवालों को भी अनुजापत्र लेना पड़ता है और एक धातु का बिल्ला धारण करना पड़ता है जिमपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपित्योग्य, संदिग्ध या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

खाद्यसुद्धता संबंधी एक केंद्रीय समिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायनिक विश्लेषण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) स्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेषक तथा ध्रनेक खाद्यनिरीक्षक नियुक्त हैं। खाद्यनिरीक्षक विकताग्रों से संदिग्ध खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेषक से परीक्षा कराता है और यदि नमूना ध्रपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वास्थ्याधिकारी की अनुमति से अपद्रव्यित खाद्य के विक्रेता को न्यायालय से उचित दंड दिलाता है। खाद्यविश्लेषक के लिये यह आवश्यक नहीं है कि वह रासायनिक विश्लेषण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उसकी मात्रा का पता लगाए। अपराध सिद्ध करने के लिये शुद्धता का स्रभाव ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक समय समय पर प्रदेशक अनुजापत्र प्राप्त विक्रेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता है और अनुजापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा अनुजापत्र अस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विकेता को दंड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक अस्थायी रूप से संदिग्ध खाद्य की बिक्री रुकवा सकता है और आवश्यक समक्ते तो उसे अपने अधिकार में ले सकता है। इसके औरिवत्य का निपटारा ग्रंत में न्यायालय द्वारा होता है।

श्रपद्रव्यीकरण सिद्ध करने के लिये खाद्य की रामायनिक परीक्षा श्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है श्रौर उचित मृत्य चकाकर ग्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर ग्रलग ग्रलग तीन बोतलों में बंद कर सब पर मुहर लगा देता है भ्रौर नामपत्र लगाकर सब ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक बोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक ग्रौर तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है । खाद्य विश्लेषक बोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है । परीक्षाफल से ग्रपद्रव्यग्। सिद्ध होने पर विक्रेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा ग्रभियोग लगाया जाता है ग्रीर न्यायालय द्वारा उचित धनदंड या कारादंड ग्रथवा दोनों दिलाए जाते हैं। यदि खाद्यविश्लेषक की परीक्षा पर ग्रिभियोगी या ग्रिभियुक्त किसी को संदेह हो ग्रौर पून: परीक्षा की भ्रावश्यकता जान पड़े तो उनके पास की सुरक्षित बोतल भ्रावश्यक शुल्क सहित केंद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है ग्रौर उसकी परीक्षा का फल सर्वथा ग्रापत्तिरहित माना जाता है। साधारण ग्राहक भी ग्रावश्यक शल्क देकर किसी विक्रेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परंत् उसे ग्रपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विक्रेता को देनी ग्रावश्यक है ग्रौर खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढंग से ही नमुना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से अपद्रव्यीकरग सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का ग्रधिकार होगा।

स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारों की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारों की मात्रा बढ़ाने के हेत्र या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुरावृद्धि भ्रथवा समृद्धि की जाती है । यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता में व्याप्त कुपोषरए दूर करने के सद्देश्य से करना प्रशंसनीय है। विदेशों में मैदा, डबलरोटी, बिस्कूट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवगा श्रादि अनेक खाद्य और पेय पदार्थों में विटामिन श्रीर खनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुगावृद्धि करने की प्रवृत्ति बढ़ती जाती है। भारत में भी श्राटे में कैलसियम कार्बोनेट (चाक, खड़िया), मैदा श्रौर चावल में बी-विटामिन श्रीर कैलसियम कार्बोनेट, समंजित (टोन्ड) श्रीर पूनस्संयोजित दूध तथा वनस्पति में ए-विटामिन स्रौर गलगंड (गॉयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रों में लवगा में ग्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुगुवृद्धि ग्रथवा समद्धि करने का प्रस्ताव है श्रौर कुछ श्रंशों में यह किया भी जा रहा है। रक्षा मंत्रालय के ग्रादेशानुसार सन् १६४६ से भारतीय सेना में कैलसियम कार्बोनेट द्वारा प्रबलित ग्राटे का व्यवहार हो रहा है। बंबई सरकार ने भी यही किया श्रौर ६४० पाउंड श्राटे में एक पाउंड कैलिसयम कार्बोनेट मिलाना जारी किया, किंतू कुछ ग्रड़चनों के कारएा इस प्रयोग को सन् १६४६ में वंद कर दिया गया। वनस्पति घी में ७०० ग्रंतर्राष्ट्रीय मात्रक (ग्राई० यू०) विटामिन-ए प्रति ग्राउंस मिलाने का चलन हो गया है। लवरा में सोडियम श्रायोडेट मिलाकर गलगंडीय क्षेत्रों में भेजा जाता है । ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गणवद्धिकारी पदार्थ का नाम भ्रौर मात्रा की स्रावश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की संभावना नहीं रहती। श्रब संक्लिष्ट विटामिन बनने लगे हैं श्रीर भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोषक द्रव्यों द्वारा खाद्य की गुणवृद्धि कर जनता में व्याप्त कृपोषरण दूर करना सूगम हो जायगा।

प्रत्येक खाद्य के अपद्रव्यीकरण के संबंध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी शद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) का विवरण देना संभव नहीं है, किंतु संकेत रूप में नित्यप्रति के व्यवहार में आनेवाले खाद्य के अपमिश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यों का उल्लेख संक्षेप में किया जाता है:

 खाद्यान्न—खाद्यान्न में धूल, कंकड़, तृग्ग, भूसा भ्रादि के अतिरिक्त भ्रन्य सस्ते श्रन्न मिलावट के रूप में प्रायः नित्य ही देखने में भ्राते हैं। जौ, ज्वार, मक्का, चना, मटर तथा ग्रन्य निम्न श्रेगी के ग्रन्नों के दाने कुछ तो खेत में, या कृषक के भंडार में ग्रनायास मिल जाते हैं, पर बहुधा इन्हें भ्रष्टाचारो ज्यापारी जान बू ककर मिलाते हैं। कुछ प्रदेशों में इस प्रकार की मिलावट रोकने के लिये मानक निर्धारित हैं, किंतु भारत सरकार ने समस्त देश के लिये ग्रभी लागू नहीं किए हैं। साधारणतः श्रभ में धूल, कंकड़, तृगा ग्रादि ४%, बाहरी ग्रम के दाने २०% (वावल में केवल २%), टूटे दाने १०%, फफ्टीयुक्त दाने १५% तथा कीटभुक्त दाने ६% से ग्रधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर ग्रच्छे दाने २०% से क्रम हों ग्रीर जल की मात्रा गेहूँ में १२% तथा ग्रम्य में १५% से ग्रधिक किसी भी ऋतु में नहीं होनी चाहिए। खाद्यान्न में की गई मिलावट का पता ग्राहक को सहज ही चल जाता है ग्रीर मिलावट के ग्रनुसार दाम भी घट जाता है। इस कारण सावधान ग्राहक को धोखे की ग्राशंका नहीं रहती, किंतु यह बात पिसे हुए ग्रम्न (ग्राटा, मैदा, सूजी, बेसन, दिलया ग्रादि) के संबंध में नहीं कही जा सकती।

गेहूँ में फ्यूटीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य अन्नों में नहीं होता । यदि आटे में गेहूँ के अतिरिक्त किसी अन्य सस्ते अन्न का मेल हैं तो फ्यूटीन का अनुपात कम हो जाता है । प्रायः ५% से कम फ्यूटीन-वाला आटा अपिधित समक्ता जाता है । अन्नों के स्टार्च के कर्णों की आकृति सूक्ष्मदर्शी यंत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अन्न का पता चल सकता है ।

खेसारी की दाल (लेथिरस सेटाइवा) के उपयोग से लैथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पंगुता) होने की आशंका रहनी है। इस कारण इस दाल का सेवन नहीं करना चाहिए। श्रकालपीड़ित जनता जब इस दाल को खाती है तो कुछ मनुष्यों को लैथिरिज्म रोग हो जाता है श्रीर पैरो की निवलता के कारण खड़ा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बढ़ने पर रोगी पंगु हो जाता है। श्रतः खाद्यान्न में खेसारी की दाल की मिलावट नहीं होनी चाहिए।

२. **दूध दही--**स्वस्थ गाय, भैस, भेड़ स्रौर बकरी के दूध को नवद्ग्ध (फेनुस, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूध में जल मिलाने से उसका विशिष्ट गुरुत्व कम हो जाता है स्रौर मक्खन या कीम (मलाई) निकाल लेने से बढ़ जाता है। कुछ मक्खन निकालकर भ्रौर निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विशिष्ट गुरुत्व शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता है । ऐसी ग्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से केवल विशिष्ट गुरुत्व के ग्राधार पर दूध के ग्रपद्रव्यीकरण का पता नही चल सकता। विभिन्न पशुग्रों से प्राप्त दूध के सारभून पोषक द्रव्यों की मात्रा एक सी नहीं होती । इस कारएा उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) भी भिन्न होते हैं। दुग्धस्नेह (मिल्क फ़ैट) तथा स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की मात्राग्रों के ग्राधार पर दूध के ग्रपमिश्ररण का पता चल जाता है। गाय के दूध में दुग्धस्नेह की मात्रा उड़ीसा में ३%, पंजाब में ४%, ग्रीर भारत के ग्रन्य प्रदेशों मे ३·५ $rac{9}{6}$  से कम न होनी चाहिए ग्रौर स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की ग्रधिक-तम मात्रा ५ % होनी चाहिए। भैस के दूध म दुधस्तेह की मात्रा दिल्ली, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल, ग्रासाम तथा बंबई में ६% तथा शेष भारत में ५% है और स्नेहातिरिक्त ठोस द्रव्य की ग्रधिक-मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बंबई तथा केरल राज्य में ३ ५% तथा शेष भारत में ३% है और स्नेहातिरिक्त-टोस-द्रव्य की अधिकतम सीमा ६% है । पशुकी जाति भ्रज्ञात होने की भ्रवस्था में दूध भैस का माना जाता है । दही में भी दुग्धेतर कोई बाहरी पदार्थ नहीं होना चाहिए। इसका मानक दूध के समान ही है।

जल मिलाकर दूध बेचना वर्जित है। दूध में कोई रंजक या परिरक्षक पदार्थ नहीं मिलाया जा सकता। दूध का खट्टा होना कुछ काल के लिये रोकने, या खट्टापन दबाने के लिये सोडा मिलाना अनुचित है। अधिक उबालने से दूध में बहुत भौतिक और रासायिनक परिवर्तन हो जाते हैं। उसका खाद्यमान (फूड वैत्यू) भी कम हो जाता है। लैक्टोज नामक दुध- शर्करा कैरामेल में परिएत हो जाती है, जिससे उसके स्वाद और रंग में अंतर हो जाता है। इस कारएा दूध या किसी शर्करायुक्त पक्वा में कैरामेल का पाया जाना अपद्रव्यीकरएा नहीं कहा जाता। दूध में अनेक

प्रकार के कीटा गुण पाए जाते हैं, जिनमें कुछ भयंकर रोगकारक होते हैं श्रीर इसी कार ग्रंथ अशुद्ध और अस्वच्छ रीति से दूध का प्रयोग अनेक रोगों का कार ग्रं है। दूध का उबालना या पास्च्युरीकर ग्रं रोगकारी कीटा ग्रं भों का नाशक है। यद्यपि उबालने श्रथवा पास्च्युरीकर ग्रं से दूध में बहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्य रक्षार्थ यह अत्यंत आवस्यक कार्य है श्रीर इसलिये यह दूध का अपद्रव्यीकर ग्रं नहीं समक्षा जाता।

- ३. मक्खन तथा घी—मक्खन या घी केवल गाय या भैस के दूध से ही प्राप्त पदार्थ हैं। दुग्धेतर कोई पदार्थ मक्खन या घी में नहीं होना चाहिए। मक्खन में कम से कम ५०% दुग्धस्नेह होना आवश्यक है और जल की मात्रा १६% से अधिक नहीं होनी चाहिए। उसमें नमक तथा अनोटो नामक पीला रंजक पदार्थ मिलाया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ० ५% से अधिक नहीं होनी चाहिए और रंजक या परिरक्षक पदार्थ का मेल वर्जित है।
- ४. कीम (मलाई)—जो केवल दूध से ही न बनाई गई हो श्रौर जिसमें ४०% से कम दुग्धस्तेह हो उस कीम का बेचना वर्जित है। इसमें कोई दुग्धेतर वस्तु नहीं मिलाई जा सकती, कितु मलाई की बर्फ़ या कुल्फ़ी (श्राइसकीम) में कीम के साथ दूध, चीनी, शहर, श्रंडा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रंजक या वामक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते है। कीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% श्रौर दुग्धस्तह की १०% से कम नही होनी चाहिए। श्राइसकीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की श्रवस्था में दुग्धस्तेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। क्षीम में स्टार्च, कृत्रिम मिष्टकर श्रथवा इस प्रकार का कोई श्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, कितु मिश्रित श्राइसकीम में स्टार्च या श्रन्य निर्दोप भरण का उपयोग किया जा सकता है। परंतु दुग्धस्तेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।
- ५. खोद्मा—इसमें कोई दुग्धेतर पदार्थ नहीं होना चाहिए श्रौर दुग्ध-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।
- ६. वनस्पति घी-यह रूप रंग ग्रीर स्वाद में घी से मिलता जलता स्नेह है, परंतु घी नहीं है। यह केवल शोधित और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घी का निर्माण उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की सहायता से शोधित, उदासीनीकृत (न्यूट्रेल(इंडड) ग्रीर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरएा द्वारा किया जाता है। उसे निर्गध कर कोई वासक (फ़्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फ़ैट सोल्युबल) भीर ए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते हैं। इसमें कम से कम ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है । खाद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घी के गुगा दोष का विवेचन ग्रसंगत है, परंतू वनस्पति घी का सबसे ग्रधिक दुरुपयोग घी के ग्रपद्रव्यीकरएा में होता है। वनस्पति घी मे कोई उपयुक्त रंजक मिलाकर घी के ग्रपद्रव्यीकरएा को रोकना ग्रभी तक संभव नहीं हम्रा है । वनस्पति में तिल के तेल का मिश्रगा इस हेत् करना भ्रनिवार्य है कि बोदोइन द्वारा सुभाई गई फ़रफ़रोल परीक्षा द्वारा घी में वनस्पति का श्रपमिश्ररा सूगमता से जाना जा सके। सांद्रित हाइड्रोक्लोरिक ग्रम्ल ग्रीर शर्करा के संयोग से प्राप्त फ़रफ़रोल तिल के तेल में गुलाबी रंग उत्पन्न कर देता है। शुद्ध घी में वनस्पति घी मिश्रित कर बचना वीजत है और एक ही व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनों का व्यापार नहीं कर सकता।
- ७. मार्गरीन—यह पदार्थ भी घी या मक्खन से मिलता जुलता है, जिसमें १०% से ग्रधिक दुग्धस्तेह नहीं होता । इसमें वानस्पतिक ग्रथवा जांतव स्तेह =0% से कम ग्रीर जल की मात्रा १६% से ग्रधिक न होनी चाहिए । वनस्पति घी के समान मार्गरीन में भी ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है।
- प्त. खाद्य तेल—खाद्य तेल के निर्माता तथा विक्रेता को अनुज्ञापत्र लेना आवश्यक है। कोई दो या दो से अधिक तेल मिलाकर नहीं बेचे जा सकते। सरसों के तेल का एक विशेष रूप से अपद्रव्यीकरण होता है। भटकटैया नामक एक जंगली कँटीली भाड़ी के बीज काली सरसों के दाने से मिलते जुलते हैं। इस भाड़ी का वैज्ञानिक नाम आर्गीमनी मेक्सिकाना है और उत्तर भारत में इसे भटकटैया, सियाल काँटा, मखार, भरभंड, भरभरवा, घमोया, पीली कटाई, बंग, सत्यानामी, कुटीला आदि

कहते हैं। गरमों के साथ इसके बीज की भिलाबट कर तेल पेर लिया जाता है। इस प्रकार अपिमिश्रित सरमों का तेल बेचने से व्यापारी को आर्थिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत बढ़ गया है। इस अपिश्रित तेल के सेवन से बेरीबेरी से मिलती जुलती, परतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलकोय (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। आर्पीमिनी मेक्सिकाना मे पाया जानेवाला संग्यूनेरीन नामक विपैला एलकैलांयड सभवत इस रोग का कारगा है। यह रोग कभी बभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, बिहार, बगाल मे इसके प्रकोप यदा-कदा होते रहे हैं। पूरी छानबीन कर आर्गीमिनी मेक्सिकाना को अब विष घंपिन कर दिया गया है और अफीम, सिक्या, कुचला आदि की तरह कोई इसे अनिध्वत रूप से अपने पाम नहीं रख सकता। इस उपाय से यह विपैला अप्रीम्थाण बहुत कुछ नियंत्रित हो गया प्रतीन होता है।

६ वातित था फेनिल पेय (एप्ररंटेड वाटर)—अशुद्ध जल अथवा प्रशद्ध बर्फ के योग से बना पेय शुद्ध नहीं माना जाता। शर्करा, साइट्रिक अम्ल तथा स्वीकृति रजक का नियमित मात्रा में प्रयोग वैध है। टार्टेरिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल तथा खनिज अम्ल का प्रयोग और सीमा आदि विपैली धातुओं के लवगों का मिश्रग निषद्ध है।

भारत से मसालो का निर्यात-व्यापार बहुत होता है। ग्रपिमिश्रत मसाला के निर्यात से इस विदेशी व्यापार को बहुत हानि पहुँचने की ग्राशका है। इस कारण मसालो की शृद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए है। काफी, चाय, चीनी, शहद ग्रादि के मानक भी स्थिर हो गए है। शेष पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नम्नो की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बराबर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने ग्रस्थिल भारतीय मानक के ग्रभाव में ग्रपने मानक लागू कर रखे हैं।

स्तुष्ण — प्रिवेशन आव फ्ड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६५४, प्रिवेशन आव फ्ड ऐडल्टरेशन रूल्स, १६५५, मार्डल पब्लिक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १६५५), एनवाइरन्मेटल हाडजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६, (ये सभी स्वास्थ्य मत्रालय के प्रकाशन हैं)। आहार और आहार विद्या, पोपग, हाइड्रोजनीकरगा, फेनिल पेय, दूथ, घी तथा गेहूँ शीपंक लेख भी देखे। [भ० श० यार]

अपर्श्वरा आधुनिक भाषाओं के उदय में पहले उत्तर भारत में बोलचाल और साहित्य रचना की सबसे जीवत और प्रमुख भाषा (ममय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से अपभ्रश भारतीय आयंभाषा के मध्यकाल की अतिम अवस्था है जो प्राकृत और आधुनिक भाषाओं के बीच की स्थिति है।

श्रपभ्रग के कवियों ने श्रपनी भाषा को केवल 'भामा', 'देसी भामा' प्रथवा 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीग्ग भाषा) कहा है, परतु मस्कृत के व्याकरगां प्रीर अलकारग्रथा में उस भाषा के लिये प्राय 'गपभ्रश' तथा कही कही 'श्रपभ्रष्ट' सज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार अपभ्रश नाम सस्कृत के आवार्यों का दिया हुआ है, जो आपातत निरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतर्जाल ने जिस प्रकार 'ग्रपभ्रश' शब्द का प्रयोग किया है उससे पता चलता है कि सस्कृत या साधु शब्द के लोकप्रचलित विविध रूप अपभ्रश या प्रपन्थद कहलाते थे। इस प्रकार प्रतिमान से च्युत, स्वितत, भ्रष्ट अथवा विवह कव्यों को अपभ्रश मज्ञा दी गई और आगं चलकर यह सज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दडी (सातवी शती) के कथवा स्वा स्व प्रपन्ध की पृष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र अर्थात् व्याकरणा शास्त्र में सम्कृत से इतर शब्दों को अपभ्रश कहा जाता है, इस प्रकार पालि-प्राकृत-प्रपन्नश सभी के शब्द 'ग्रपभ्रश' सज्ञा के प्रतर्गत श्रा जाते है, फिर भी पालि-प्राकृत को 'श्रपभ्रश' नाम नही दिया गया।

दडी ने इस बात को रगप्ट करते हुए श्रागे कहा है कि काव्य मे श्राभीर आदि बोलियो को अपभ्रंश नाम से रमरगा किया जाता है, इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अपभ्रंश नाम उसी भागा के लिये रूढ हुआ जिसके शब्द सर्हतेतर थे और साथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यत आभीरादि लोक बोलियो पर आधारित था। इसी प्रथं मे अपभ्रंश पालि-प्राकृत श्रादि से विशेष भिन्न भी।

ग्रपभंग के संबंध में प्राचीन श्रलकार प्रथों में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक श्रोर रुद्रट के कांब्यालकार (२-१२) के टीकाकार निम्माधु (१०६६ ई०) ग्रपभ्रंग को प्राकृत कहते हैं तो दूसरी श्रोर भामह (छठी गती), दडी (मातवी गती) ग्रादि श्राचार्य ग्रपभंश का उल्लेख प्राकृत में भिन्न स्वतंत्र कांब्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोबी (भिवस्मयत्त कहा की जर्मन भूमिका, अग्रेजी अनुवाद, बडौदा ग्रोरिएटल इस्टीट्यूट जनंल, जून १९५५) ने कहा है कि शब्दममृह की दृष्टि से ग्रपभ्रंग प्राकृत के निकट हैं श्रीर ब्याकरण की दृष्टि से प्राकृत में भिन्न भाषा है।

इस प्रकार अपभ्रश के शब्दकोश का अधिकाश, यहा तक कि नब्बे प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है ग्रीर व्याकर्रागक गठन प्राकृत रूपों से ग्रधिक विकसित तथा ग्रार्थीनक भाषात्रों के निकट है। प्राचीन व्याकरगों के श्रपभ्रश सबधी विचारा के क्रमबद्ध श्रध्ययन से पताचलता हेकि छ। सौ वर्षों मे ग्रपभ्रश का कमश विकास हुग्रा । भरत (तीसरी शती) ने इसे शाबर, ग्राभीर, गुर्जर ग्रादि की भाषा बताया है । चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षरणम्' में इसे विभाषा कहा हे ग्रार उसी के ग्रासपास बलभी के राजा ध्रवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट से ग्रपने पिता का गरागान करते हुए उन्हें सस्कृत ग्रौर प्राकृत के साथ ही अपभ्रश प्रवधरचना में निपूरण बताया है। ग्रपभ्रज के कात्यसमर्थ भाषा होने की पुष्टि भामह ग्रीर दर्जी जैसे <del>ग्राचार्यो हारा ग्रागे चलकर सातवी शती में हो गई । काव्यमीमासाकार</del> राजशेखर (दसवी शती) ने अपभ्रश कविया को राजसभा में समान-पूर्ण स्थान देकर ग्रपभ्रश के राजसमान की ग्रार सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी शती) ने इस शिष्टवर्ग की भाषा बतलाया। इसी समय ग्राचार्य हेमचद्र ने ग्रपभ्रश वा विस्तृत ग्रौर सोदाहरगा व्या-करमा लिखकर अपभ्रश भाषा के गोरवपुर्मा पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में श्राभीर श्रादि जातियों की लोक बोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भागा बन गर्ट श्रौर ११वी शती तक जाते जाने शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई।

श्रपभ्रश के कमश भोगातिक किस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन प्रथों में मिलते हैं। भरत के रामय (तीगरी शती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की बाली थी, परतु राजशेलर के समय (दसवी शती) तक पजाब, राजस्थान ग्रौर गुजरात प्रयात् रामुचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वराभू, पुष्पदत, धनेपाल, करेकामर, सरहपा, करेहरा ग्रादि की अपभ्रश रचनात्रा से प्रमाणित होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यक भाषा हा गई थी।

वैयाकरगा। ते प्रपन्नश के भेदा की भी चर्चा की है। गार्कटेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर प्रोर ब्राच्ड तीन भेद थे और निम्माधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर प्रोर ब्राच्ड तीन भेद थे और निम्माधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर, प्राभीर और प्राप्य । इन नामा में किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नहीं चलता । विद्वानों ने प्राभीरा को ब्रात्य कहा है, इस प्रकार 'ब्राच्ड' का सबध 'ब्रात्य' से माना जा सकता है। एसी स्थिति में प्राभीरी ब्राच्ड एक ही बोली के दो नाम हुए । कमदीब्बर (१३वी शती) ने नागर प्रपन्नश और शसक छुद का सबध स्थापित किया है। शसक छुदों की रचना प्राय पित्यमी प्रद्यों में ही हुई है। इस प्रकार अपभ्रश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी प्रद्यों में ही हुई है। इस प्रकार अपभ्रश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी भारत में ही सबद्ध दिखाई पडने है। वस्तुन साहित्यक अपभ्रश अपने परिनिष्टित रूप में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परतु अन्य प्रदेशों में प्रमार के माथ साथ उसमें स्वभावत क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड गई। प्राप्त रचनाग्रों के ग्राधार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिसी दो अन्य क्षेत्रीय अपभ्रशा के प्रचलन का अनुमान लगाया है।

प्रपन्नश्च भाषा का ढाँचा लगभग वहीं है जिसका विवरण हेमचंद्र के 'सिद्धहेमशब्दान्शासनम्' के आठके अध्याय के चतुर्थ पाद में मिलता है। ध्वितपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सम्कृत शब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचिलित थे, वहीं प्रवृत्तियाँ प्रधिकाशत अपभ्रंग शब्दममूह में भी दिल्वाई पडती हैं, जैसे अनादि और अस्युक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, और व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर स्र अथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('वत', 'क्व', 'द्व' आदि संयुक्त

व्यंजनो के स्थान पर ग्रपभ्रंश में भी 'क्त', 'क्क', 'ह' ग्रादि हित्तव्यजन होते थे। परत् भ्रपभ्रम में क्रमण समीपवर्ती उद्दन स्वरों को मिलाकर एक स्वर करने ग्रीर द्वित्तव्यजन को सरल करके एक व्यजन सुरक्षित रखने की प्रवृत्ति बढती गई। इसी प्रकार अपभ्रश मे प्राकृत से कुछ और विशिष्ट ध्वनिपरिवर्तन हुए । स्रपभश कारकरचना में विभवित्या प्राप्टत की श्रपेक्षा श्रधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तुनीया एकवनन में 'एगा' की जगह 'ए' श्रीर पण्ठी एक्वचन में 'रस' के स्थान पर 'ह'। इसके श्रतिरिक्त श्रपभ्रश निर्विभिक्तिक सज्ञा रूपो से भी वारवरचना की गई। सहं, केहि, तेहि, देसि, तर्गाग, केरग्र, मंज्भि ग्रादि परमर्ग भी प्रयुक्त हुए। क़दतज कियाग्रा के प्रयोग की प्रवन्ति बढी ग्रीर सयुक्त कियाओं के निर्माण का आरभ हुआ। सक्षेत्र में "अपभ्रज्ञ ने नए सूर्यतो श्रीर तिडता की सुष्टि की"। श्रुपभ्रम साहित्य कीप्राप्त रचनायाँ का श्रिधिकाश जैन काव्य हे अर्थात् रचनावार जैन थे ग्रीर पबध तथा मनतक सभी काव्या की वस्तु जैन दर्शन तथा पुरागों से प्रेरित है। सबसे प्राचीन ग्रोर श्रेष्ठ कवि स्वयभू (नवी शती) है जिन्हाने राम की कथा को लेकर 'पउमचरिउ' तथा 'महाभारत' को रचना की है। इसरे महाकवि पुष्पदत (दसवी शती) है जिन्हाने जैन परपरा के त्रिपीष्ठ शलाकापुरुषा का चरित 'महापुरागा' नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमे राम ग्रीर कृष्ण की भी कथा समितित है। इसके श्रीतिरक्त पूरपदत ने 'गायकूमारचरिउ' श्रीर 'जसहरचरिउ' जेमे छाटे छोटे दो चरितकाव्या की भी रचना की है। तीसरे लार्काप्रय कॉब धन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रतपचमी के ग्रवसर पर कही जानवाली लाकप्रचलित प्राचीन कथा है। बनकामर मनि (११वी शती) का 'करकडुचरिउ' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

प्रपन्नज पा अपना दुलारा छद्दाहा है। जिस प्रकार प्राक्तन को 'गाथा' के कारण 'गाहाबथ' कहा जाता है, उसी प्रकार प्रपन्नश का 'दोहा-बध'। फुटकल दोहा में अनेक लिंतन आक्षण रचनाएँ हुई है, जा इद्व (आठवी शती) का 'परमात्मप्रकाश' आर 'यागमार', रामांसह (दमवी शती) का 'पाहुइ दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'मावयधम्म दोहा' आदि जैन मुनियो की जानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकाशत दोहा में है। प्रवधिचतार्माण तथा हेमचद्वर्राचत व्याकरण के अपश्रश दोहों से पता चलता है कि शुगार और शीर्य के ऐहिक मक्तक भी काफी मख्या में लिखे गए हैं। कुछ रामक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमें कुछ तो 'उपदेश-रमायन रास' की तरह मितात धामिक है, परतु आद्दहमाण (१३वी शती) के सदेशरासक की तरह शुगार के सरस रोमाम काव्य भी लिखे गए हैं।

जैना के अतिरिक्त बौद्ध सिद्धा ने भी प्रपन्नश्च में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा आदि के दोहाकोंग महत्वपूर्ण हे। अपन्नश्च गद्ध के भी नमृने मिलते हैं। गद्ध के टुकडे उद्योतन सूरि (गागवी शती) की 'कुबलय-माला कहा' में यत्रतत्र बिखरे हुए हैं।

नवीन लोजो से जो सामग्री सामने आ रही है, उससे पता चलता है कि अपभ्रश का साहित्य अत्यत समृद्ध है। डेट पार्क आसपास अपभ्रश अथ प्राप्त हो चुके हैं जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

सर्लं ज्ञानमवर सिंह हिंदी के विकास में ग्रापश्चरा का योग (१६५४), हरिवश कोछड ग्रापश्चरा साहित्य (१६५६)। [ना० सिं०]

अप्रांत भारतवर्ष की पश्चिम दिशा का देशविशेष । 'अपरात' (अपर । अत) का अर्थ है पश्चिम का अत । आजकल यह बर्बई प्रात का 'कोकरग' प्रदेश माना जाता है । तालेमी नामक भूगोलवेता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिआके' या 'अवरातिके' के नाम मे पुकारता है, चार भागा में विभक्त बतलाया है । समुद्रतट में लगा हुआ उत्तरी भाग थाएगा और कोलाबा जिलों से मिलता है तथा दक्षिग्गी भाग रत्नागिरि और उत्तरी कनारा जिलों से । इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग हैं । उत्तरी भाग में गोदावरी नदी बहती है और दक्षिगी में कन्नड भाषा-भाषियों का निवास है । महाभारत (ग्रादिपर्व) तथा मार्कडेय पुराएग के अनुसार यह समस्त प्रदेश के निवासियों का 'अपरातक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश इद्रदामन् के जूनागढ़ शिनालेखों में भी

है । रघुवश (४।५३) से भी स्पष्ट है कि श्रपरात सह्य पर्वत तथा पश्चिम सागर के बीच का वह संकरा भूभाग है जिसे परश्राम ने पुरागानुसार समृद्र को दूर हटाकर श्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था । [ब० उ०]

अपूर्] उपनिषद् की दृष्टि में ग्रपश विद्या निम्न श्रेगी का ज्ञान मानी जाती है। मुद्रक उपनिपद (१।१।४) के ग्रनुसार विद्या दो प्रकार की हार्ता हे--(१) ५रा बिद्या (श्रेप्ट ज्ञान) जिसके द्वारा श्रविनाजी ब्रह्मनत्व का ज्ञान प्राप्त होता ह (स्त धरा, खदा व क्षरमधिगम्यते), (२) भ्रास्त चित्र के प्रतगत वेद तथा बदागा के ज्ञान की गगाना की जाती है । उपनिषद् का प्राग्रह परा विद्या के उपाजन पर ही है । ऋग्वेद श्रादि चारो वेदो तथा जिक्षा, व्याकरण ग्रादि छहा ग्रगा के ग्रन्शीलन का फल क्या है <sup>?</sup> केवल बाहरी, नश्वर, विनाशी वस्तूग्रा वा ज्ञान, जो श्रात्मतत्व की जानकारी में कियी तरा सहायक नहीं हाता। छ।दोग्य उपनिपद् (७।१।२-३) में नारद-सनत्कूमार-सवाद में भी इसी पार्थक्य का विश्लपण प्रस्तृत किया गया है। नारद श्रध्यात्मशास्त्र के जिज्ञास शिष्य है। सनत्कुमार तत्वशास्त्र के महान् श्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखने जाते हैं । मर्रावद् नारद सकल शास्त्रों के पटित है, परत् स्रात्मविद् न होने से वे शोकग्रस्त हैं। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् तर्रात शोक-मात्मवित्।" ग्रत उपनिषदो का स्पष्ट मतव्य है कि ग्रपरा विद्या को छोउकर परा विद्या का अभ्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म मे, इसी शरीर से स्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। यनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद —दोक्सा तथा एपिस्टेमी — मानते थे जिनमे से प्रथम साधारमा विचार का तथा द्वितीय सत्य का मकेनक माना जाना था।

[ब॰ उ०]

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवों की यिचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक अचल रखा। वह ८७६ ई० के लगभग गद्दी पर बैठा और ८६५ ई० के लगभग उमकी मृत्यु हुई। उसने पाड्यराज वरगुगा द्वितीय को परास्त किया, परतु चोडों की सर्वप्रासी शक्ति ने पल्लवों को जीतकर तोडमडलम् पर अधिकार कर लिया और पल्लवों के स्वतंत्र शासन का अत हो गया। अपराजितवर्मन् अतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रोद्र रूप का द्योतक है। इसी रूप से उन्होंने अनेक अमुरो का महार किया था। 'देवीपुराग' तथा 'चडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्गान मिलता है और तत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विक-मोर्वशीय' में उल्लेख किया है।

अपराध जिस समय मानव समाज की रचना हुई श्रर्थात् मनुष्य ने अपना सामाजिक सगठन प्रारभ किया, उसी समय से उसने अपने सगठन की रक्षा के लिये नितक, सामाजिक आदेश बनाए। उन आदेशों का पालन मनुष्य का 'धर्म' बतलाया गया। किनु, जिस समय से मानव समाज बना है, उसी समय से उसके आदेशों के विरुद्ध काम करनेवाले भी पैदा हा गए है, और जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बरावर होते रहेगे।

युगों से अपराध की व्याख्या करने का प्रयास हो रहा है। डा॰ पी॰ के॰ सेन ने अपराध की सत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या कठिन है। पूर्वी तथा पिरुचमी देशा के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोडना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे मही बात समसे, उसके विपरीत काम करना अपराध है। ब्लैकस्टन कहते है कि समूच समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात पहुचाना या समाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोना ही अपराध है। राम में अपराध का निर्संय नगर की समूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्वजनिक' मूल कहा जाने लगा है। आज के कानून में अपराध 'सार्वजिनक हानि' की वस्तु समक्ता जाता है।

दो सौ वर्ष पूर्व तक समार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने समाज के ब्रादेशों की ब्रवजा की है, उससे बदला लेना चाहिए। इसीलिये ब्रपराधी को घोर यातना दी जाती थी। जेलों में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था। यह भावना ब्रब बदल गई है। ब्राज समाज की निश्चित धारगा है कि ब्रपराध शारीरिक तथा मार्नामक दोनो प्रकार का रोग है, इमित्रिय ब्रपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए। उसे समाज में वापस करने समय शिष्ट, सम्य, नैतिक नागरिक बनाकर वापस करना है। ब्रवण्व कारागार यातना के लिये नहीं, सुधार के लिये है। ये बदीगृह नहीं, सुधारगृह है।

यह तो रपष्ट हो गया कि भ्रपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक भ्रादेशो की ग्रवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित ग्रर्थ नही बतलाया जा सकता । फायट वर्ग के विद्वान प्रत्येक ग्रपराध को कामवासना का परिगाम बतलाते है तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिगाम कहते हैं कित ये दोनों मत मान्य नहीं है। श्रब कोई लात्राजों की यह बात भी नहीं मानता कि ग्रपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेष बनावट होती है । कुछ विद्वान इसे पारिवारिक देन कहते थे, किंतु यह विचार भी अब अग्राह्म हैं । एक देश में एक ही प्रकार का धर्म नहीं है । हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक सगठन भी नहीं है, रहन सहन में भेद है, ग्राचार विचार में भेद है, ब्रतएव एक प्रकार का ब्रादेश भी नहीं है। ऐसी स्थिति में एक देश का ग्रपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित ग्राचार बन सकता है। कही पर स्त्री को तलाक देना वैध वात है, कही पर मर्वथा वर्जित है। कही पर संयुक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानुनी नियम नही है। सन् १६४६-४७ मे इग्लैंड मे चोरबाजारी करनेवाले को कड़ा दड मिलता था, फास मे उसे एक 'साधा-रगा' बात समभा जाता था। कई देश धार्मिक रूप से किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा अन्य अने क साम्यवादी देशो में धार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नही होता।

इसीलिये प्राचीन भारतीय शास्त्रकारों ने जिन बातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया था उन्हीं की अवज्ञा को भारतीय दृष्टिकोएं से अपराध कहना उचित होगा । सयुक्त राष्ट्रसघ ने भी अपराथ की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'अगामाजिक' अथवा 'समाजिबरोधी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है। पर इसमे विश्व-व्यापी नितक तथा अपराध सबधी विधान नहीं बन मकता । ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "न्याय के पत्थरों से कारागार की दीवारे बनी, धर्म के पत्थरों से वेश्यालय बने।" कटनर इसके आगे बढ़ गए। उनके अनुसार "बहुत अधिक धार्मिक भिक्त दबी हुई कामुक वासना का परिगाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चोरी न करना, दूसरे के धन या जीवन का अपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजना का आदर, कामवागना पर नियत्रगा, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है।

इटली के डा० लाब्रोजो पहले शास्त्री थे जिन्होने ग्रपराध के बजाय 'ग्रपराधी' को पहचानने का प्रयत्न किया। फेरी समाजविज्ञान द्वारा श्रपराध श्रौर श्रपराधी को पहचानना चाहते थे। फेरी कहते थे कि कोई भी ग्रपराध हो, चाहे कोई भी करे, किसी भी परिस्थिति मे करे, उसका ग्रौर कोई कारण नही, केवल यही कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारगों का परिगाम है। गैरोफालो ग्रपराध को मनोविज्ञान का विषय मानते थे ; उनके श्रनुसार चार प्रकार के ग्रपराधी होते हैं—हत्यारे, उग्र ग्रपराधी, सपत्ति के विरुद्ध भ्रपराधी, तथा कामुक वासना के ग्रपराधी । गैरोफालो के मत से प्रारादड, भ्राजन्म कारागार या देशनिकाला यही तीन सजाएँ होनी चाहिएँ । फॉन हामेल ने पहली बार ग्रपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फास के पडित तार्म्दे ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की । उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अतश्चेतना का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुख पहुँचे यानी जिसके प्रति भ्रपराध किया जाय उसको भी समान रूप से सामाजिक एकता के प्रति सचेत करना चाहिए।

फास की राज्यकाित ने 'मानव के अधिकार' की घोषगा की । अपराधी भी मनुष्य है। उसका भी कुछ नैर्मागक अधिकार है। इसलिये
अपराधी भी अपराध की व्याख्या चाहते हैं। इसकी सबसे स्पष्ट व्याख्या
सन् १९३४ के फामीमी दडिविधान ने की। अपराध वही है जिसे कानूनन
मना किया गया हो। भारतवर्ष में भूरगहत्या अपराध है। अत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। अत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। अत्वानिया में
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर विया गया है, उसी का नाम
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर ना ही अपराध नही रह
गया है। डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वही आज हर एक न्यायालय के
लिये महान् विषय बन गई है। उन्होंने कहा था कि जिस आदेश की अवजा
जान बूभकर की गई हो, वही अपराध है। यदि छत पर पतग उठाते समय
किसी लड़के के पैर से एक पत्थर नीचे सड़क पर आ जाय और किसी दूमरे
के सिर पर गिरकर प्राग ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नही है।
अतएव महत्व की वस्तु नीयत है। अपराध और उसके करने की नीयत—
इन दोनो को मिला देन से ही वास्तविक न्याय हो सकता है।

कित् समाजशास्त्र के पडितो के सामने यह समस्या भी थी ग्रौर है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। ग्रफलातून का मत था कि हानि पहुँचाने वाले की हानि करना अनुचित है । प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नहीं चाहता कि भल करनेवाले यानी ग्रपराध करनेवाले को पीड़ा पहुँचाई जाय। लार्ड होल्डेन ने भी श्रपराध का विचार न कर श्रपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वरए। पर विचार करने की सलाह दी है । ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई बार प्रधान मत्री बननेवाले विस्टन चर्चिल का कथन हे कि ''ग्रप-राध तथा ग्रपराधी के प्रति जनता की कैसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सम्यता का वास्तविक ग्रनुमान लग सकता है। बृटिश कानुन उसी काम को अपराध समभती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छ्या, धूर्ततापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो ।" बहुत से ग्रपराध ऐसे होते हैं जो ग्रपराध होने के कारग ही ग्रपराध नही समफे जाते । जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है ऋत यदि विवाह हो भी गया तो वह विवाह नहीं समभा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि ।

श्राज श्रपराध के बारे में धारगाएँ बदल गई है। प्रोफेसर विनफोल्ड का मत ग्राज ग्रकाट्य है कि हरएक ग्रपराध मनुष्य के उस ग्राचरण का परिग्गाम है जिसे कानून रोकना चाहता है। इसलिए श्रपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि ग्रपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानून द्वारा मनाही थी । पर, ऐसा काम कोई करता ही क्यो है ? विलियम टेकर इसे मन का रोग मानते हैं । फ्रान्क रौस इसे उस वातावरण का परिगाम कहते है जिसमे मनुष्य ग्रपने बचपन से पलता है । प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले मे भ्रपराधी गैर-ग्रपराधी से पीछ नही है । उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनात्रो तथा परिस्थितियों से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि बहुत से लोगो का मन रोगी होता है। उन्हें एकदम पागल भी नही कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीड़ित है। वे भी भ्रपराधी नही कहे जा सकते । बचपन में क्रसगित मे पडा हुम्रा बालक या बालिका, पारिवारिक उपेक्षा भ्रथवा कलह का शिकार बच्चा यदि ग्रपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोषी समाज स्वय है। यह मत श्रब मान्य नही है कि गरीबी ग्रथवा श्रभाव के कारएा ग्रपराध होता है।

नवीन श्रीद्योगिक सम्यता मे श्रपराध का रूप तथा प्रकार भी बदल गया. है। नए किस्म के श्रपराध होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कठिन है। इसलिये श्रपराध की पहचान श्रव इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह श्रपराध है। जिसने मना किया हुआ काम किया है, वह श्रपराधी परिस्थित का दास हो सकता है, विवश हो सकता है, विवश हो सकता है, विवश हो सकता है, इसलिय उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। श्राज का श्रपराध शास्त्र इसमें विश्वास नहीं करता कि कोई पेट से सीख कर श्रपराधी बना है या कोई जान-बूभ कर उसे श्रपना जीवन बना रहा है। हर एक श्रपराध का तथा हर एक श्रपराधी का श्रध्ययन होना चाहिए।

इसीलिये भ्राज प्रत्येक भ्रपराध तथा प्रत्येक भ्रपराधी व्यक्तिगत भ्रध्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय बन गया है।

प० व०]

अपरिण्त प्रसव जब गर्भ २६ से ४० सप्ताह के बीच बाहर श्रा जाता है तब उसे अपरिण्त प्रसव (प्रिमैच्योर लेवर) कहते हैं। श्रट्ठाईस सप्ताह श्रीर उससे अधिक समय तक गर्भाशय में स्थित भ्रूण में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। श्रमरीकन ऐकैडेमी श्रांव पीड़ियेट्रिक्स ने सन् १६३५ में यह नियम बनाया था कि साढ़े पाँच पाउंड या उससे कम भार का नवजात शिशु अपरिण्त शिशु माना जाय, चाहे गर्भकाल कितने ही समय का क्यों न हो। दि लीग आँव नेशंस की इंटरनैशनल मेडिकल किमटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। इस प्रकार के प्रसव लगभग दस प्रति शत होते हैं।

अपरिएत प्रसव के कारए — (१) वे रोग जो गर्भावस्था में माता के स्वास्थ्य के लिये श्रापत्तिजनक हैं, जैसे जीएं वृक्क-कोप (क्रॉनिक नेफ़ा-इटिम), गुर्दे की बीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लड प्रेशर), मधुमें ह (डायाबिटीज) श्रौर उपदंश (सिफ़िलिस); (२) गर्भावस्था के कुछ विशेष रोग, जैसे गर्भावस्थीय विपाक्तता (टॉक्मीमिया श्रॉव प्रेगनैन्सी), प्रमवपूर्व रुधिरस्नाव; (३) संक्रामक रोग, जैसे गोिएकार्ना (पाइलाइ-टीज), इंफ़्लुएंजा, न्यूमोनिया, उंडुकार्ति (ऐपेडिमाइटिस), पित्ताशयार्ति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोस्थित, शरीर में रक्त की अत्यधिक कमी, इत्यादि; (४) गर्भाशय में कई भ्रूगों का होना श्रौर जलात्यय (हाइड्रेम्नियास); (४) लगभग ५० प्रति शत श्रपरिएत प्रसवों में कोई विशेष काररण विदित नहीं होता।

प्रबंध—पूर्वोक्त कारगों के श्रनुमार प्रसववेदना प्रारंभ होते ही उपपुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, श्रौर निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखना चाहिए:

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए श्रीर कोई रोग होने पर उसका उचिन उपचार होना चाहिए; (२) रक्त-स्राव होने पर उपयुक्त उपचार रो अपरिएात प्रसव रोका जा सकता है; (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ ऋपरिरणत शिशु के पालन का उचित प्रबंध हो; (४) प्रसवकाल मे उचित चिकित्सा न मिलने से बहुत से बालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते है। इसलिये प्रसवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन ग्रावश्यक है, जैसे गर्भाशय की भिल्ली को ऋधिक से ऋधिक काल तक फटने से बचाना, भिल्ली फटने पर नाल को गर्भाशय के बाहर निकलने से रोकना; ऐसी स्रोपिधयों का प्रयोग न करना जो बालक के लिये हानिप्रद हों, जैसे स्रफीम या वारबिट्युरेट्स; (५) प्रसव काल में माता को विटासिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घंटे पर देते रहना और बालक का जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूई द्वारा पेशी में लगाना; (६) प्रसव के समय बालक का सिर बाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रम्त्र का उपयोग न करना; (७) बच्चे के सिर की रक्षा के हेतु संधानिका छेदन (एपीजियांटोमी) करना । कुछ रोगों में, जहाँ माता की रक्षा के लिये गर्भ का ग्रंत करना ग्रावश्यक समभा जाता है, भ्रपरिरात प्रगव करवाना स्रावश्यक होता है ।

श्रपरिरात-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधियां दो प्रकार की है:
(१) श्रांषधियों का प्रयोग; (२) गर्भाशय की फिल्ली को फोड़ना या
गर्भाशय की ग्रीवा को लेमिनेरिया टेन्टस द्वारा फैलाना; (३) संध्या समय
दो भ्राउंस भंडी का तेल (कैस्टर श्रांयल) पिलाकर तीन घंटे बाद इनीमा
लगाना; (४) यदि प्रातःकाल तक पीड़ा भ्रारंभ न हो तो पिटिट्यूग्ररी
के दो दो यूनिट की सूई पेशी में भ्राधे शाधे शंटे पर ६ बार लगाना।

कुनैन (क्विनीन) भ्रादि का प्रयोग ग्रब नहीं किया जाता।

क० गु०

अपलेशियन पर्वत उत्तरी श्रमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिसका कुछ भाग कैनाडा में श्रीर श्रधिकांश संयुक्त राज्य में है। यह उत्तर में न्यूफाउंडलैंड से गैस्पे प्रायद्वीप श्रीर न्यू श्रंजिक होकर दक्षिण-पश्चिम की श्रोर मध्य श्रलाबामा तक १,५००

मील की लंबाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चीड़ाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिए में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रौसत ऊँचाई साधारए। है श्रौर इसका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउंट माइकेल (६,७११ फुट) है। श्रपलेशियन के शिखर साधारणतः गुबदाकार है, जिनमें रॉकी पर्वत या पिश्चमी संयुक्त राज्य के श्रन्य नवीन पर्वतों की भाँति नोकीलेपन का श्रभाव है।

इस प्रगाली का भूवैज्ञानिक इतिहास श्रत्यंत जटिल है। इसके मौलिक उत्थान (ग्रपिलफ़्ट) श्रीर भंजन (फ़ोल्डिंग) की क्रिया पुराकल्प (पैलिश्रो-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) में, श्रारंभ हुई। भंजन-क्रिया तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की श्रोर बढ़ती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भंजन तथा विभंजन (फ़ॉल्टिंग) द्वारा श्रिधिक प्रभावित हुए है।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माग्-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश कमशः अपक्षररा श्रौर उत्थान-कालों से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, संभवतः तृतीयक कल्प (टिशियरी एरा) के अंत में, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपक्षरित मैदान (लो ओल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई श्रौर फलस्वरूप निदयों में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाधर अपक्षरण हुआ। धरातलीय शिलाओं की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपक्षरण असमान गित से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यों की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से श्रपलेशियन श्रेगी तीन समांतर भागों में विभक्त हो जाती है जो क्रमानुसार पश्चिम से पूर्व की ग्रोर इस प्रकार है :

(१) अलघनी-कंबरलैंड क्षेत्र प्रथवा अपलेशियन पठार, जो मुख्यतः क्षेतिज जलज शिलाओं द्वारा निर्मित एक बहु-शाखा-युक्त अपक्षरित पहाड़ी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनदियों द्वारा प्रभावित हुआ है। (२) मध्यस्थ 'रीढ़ तथा घाटी खंड' (रिज ऐंड वैली सेक्शन), जहाँ शृंखलाओं श्रीर घाटियों का समांतर कम अत्यधिक भंजित शिलाओं पर स्थित है। यहाँ घाटियों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से अलावामा तक फैली है। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो आग्नेय और परिवर्तित-मिश्रित मिराभीय शिलाओं की अपक्षरित पहाड़ियों और नीचे पर्वतों का कम है। इसके अंतर्गत पीडमॉग्ट पठार भी आता है।

अपलेशियन प्रगाली के पूर्व में अटलांटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। अपलेशियन से पूर्व की ओर प्रवाहित निदयां पीडमाँग्ट पठार से प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती हैं। इन प्रपातों को मिलानेवाली कल्पित रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलशक्ति की विक्रोप सुविधा के कारण प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण औद्योगिक केंद्र हैं, जैसे फिलाडलिफया, बाल्टीमोर, इत्यादि।

भूविज्ञान— अपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागों में विभक्त हो जाती है: (क) प्राचीन (कैंब्रियन-पूर्व) मिरिएभीय शिलाएँ; जैसे, संगमरमर, शिस्ट, नाइस, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रौर (ख) पुराकल्पीय अवसादों (पैलियोजोइक सेडिमेंट्स) का एक विशाल कम जिसके ग्रंतगंत कैंब्रियन से लेकर गिरियुग (पीमयन युग) तक की शिलाएँ ग्राती हैं, जैसे बालुकाश्म (सैडस्टोन), शेल, चूने का पत्थर ग्रीर कोयला । ये शिलाएँ कैंब्रियन पूर्व शिलाओं के समान ग्रीधक परिवर्तित नहीं हैं। परंतु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शेल स्लेट में, ग्रीर बिट्यूमिनस कोयला ऐंग्रासाइट में (जैसे उत्तरी पेनसिलवेनियों में), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप में), परिवर्तित हो गया है। अपलेशियन के मुख्य खनिज कोयला ग्रीर लोहा हैं। परिवर्तित हो गया है। अपलेशियन के मुख्य खनिज कोयला ग्रीर लोहा हैं।

अपस्फीत शिरा शरीर के विविध अंगों से हृदय तक रिषरले जाने जाने नो अपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेन्स) कहते हैं। इस रोग का कारएा यह है: शिराएँ उतकों से रक्त को हृदय की ओर ले जाती हैं। शिराओं को गुफ्ताकर्षण के विपरीत रक्त को टाँगों से हृदय में ले जाता पड़ता है। अपर की ओर के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराओं के भीतर कितनी ही कपाटिकाएँ बनी हुई हैं। ये कपाटिकाएँ रक्त को केवल उपर की ही और जाने देती है। जब कपाटिकाएँ दुर्बल हो जाती हैं, या कहीं कही

नही होती, तो रक्त भली भाति ऊपर को चढ नही पाता श्रीर कभी कभी नीचे वी श्रोर बहने लगता है। ऐसी दशा में शिराएँ फूल जाती है श्रीर लबाई बढ जाने से टेढी मेढी भी हो जाती है। ये ही श्रपस्फीत शिराएँ कहलाती है।

स्रपस्फीत शिरा उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनको बहुत समय तक खड़े होकर काम करना या चलना पडता है। बहुत बार एक ही परिवार के कई व्यक्तियों में यह दशा पाई जाती है। अपस्फीत शिरा में रोगी के चर्म के नीचे नोले रंग की फूली हुई वाहिनिया के गुच्छे दिखाई पडते हैं। रोगी के लंट जाने पर वे फिर जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उभड़ आते हैं। उनके कारग रोगी के पैरा में भारीपन और थकावट प्रतीत होती है। उनके कारग रोगी के पैरा में भारीपन और थकावट प्रतीत होती है। जभी कभी खजली भी होती है और चर्म पर ब्रग्ग या पामा (एकजेमा) उत्पन्न हा जाता है।

ऐसी शिराग्रों को कम करने के लिये रबड की लचीली पिट्टियाँ पावों की श्रोर से श्रारभ करके ऊपर की श्रोर को जघे तक बाधी जाती है। दशा उग्र न होने पर शिराग्रों के भीतर इजेक्शन देने से लाभ होता है। जब शिराएँ श्रधिक विस्तृत हो जाती है तो शल्यकर्म द्वारा उनको निकालना श्रावस्य होता है। बहुत बार इजेक्शन चिकित्सा श्रीर शल्यकर्म दोनों करने पडते हैं।

जिन मुख्य शिराश्रों से श्रपस्फीत शिराश्रों में रक्न जाता है उनका शल्यकर्म द्वारा बधन कर दिया जाता है। बहुत बार शिराश्रों के श्राकात भागको निकाल देना पडता है। यदि गहरी शिराश्रों में घनास्रता (श्रीबासिस) होती है तो इजेक्शन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। [प्री०दा०]

अपस्मार् को साधारण लोग मृगी या मिरगी कहते हैं और अग्रेजी में इसे एिंगलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभाषा में दो गई है। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आपं की स्थायी प्रवृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मस्तिष्क के लय का अभाव अर्थात् असतुलन (डिसरियमिया) है। एक प्रकार से यह रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में क्षंगभगुर आँधी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत से, अथवा उसके किसी प्रकार विषाकत हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मस्तिष्क के किसी एक स्थान मे क्षत होता है, उदाहरगात अर्बुद (ट्यूमर) अथवा अर्गाचह्न (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग से सबद्ध अग गे ही गित (मरोड प्रोर क्षेप) का आरभ होता है, या केवल उसी अग मे गित हाती है और रागी चेतना नही खोता। ऐसे अपस्मार को जैकसनीय अपस्मार कहत है। इस प्रकार के कुछ रागी शल्यकमं से अच्छे हो जाते है।

प्रपस्मार व्यापक शब्द है श्रीर साधाररगत रोग की उन जातियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनके किसी विशेष काररण का पता नहीं चलता। दौरे हलक हो सकते हैं, तब रोग को लघु श्रपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। इस राग में श्रचेतनता क्षरिणक होती है, परतु बार बार हो सकती हैं। दौरे गहरे भी हो सकते हैं। तब रोग को महा श्रपस्मार (ग्रँड माल) कहते हैं। इसमें सारे शरीर में श्राक्षेप (छटपटाहट श्रीर मरोड) उत्पन्न होता है, बहुधा दाता स जीभ कट जाती है श्रीर मूत्र निकल पडता है। ये दौरे दो सं पोच मिनट तक रहते हैं श्रीर उसके बाद नीद ग्रा जाती है या चेतना मद हो जाती है। कुछ रोगिया में स्मरस्ए शक्ति श्रीर बुद्धि का धीरे धीरे नाश हो जाती है।

श्रपस्मार लगभग ० ५ प्रति शत व्यक्तियो मे पाया जाता है। ग्रपस्मार के दो प्रधान कारण है (१) जर्नानक, श्रथति पुश्तैनी, (२) ग्रवाप्त श्रथति, श्रन्य कारणों सं प्राप्त ।

श्राजकल मस्तिष्क की सूक्ष्म तरगों को वैद्युत् रीतियों से श्रकित करके उनकी परीक्षा की जा मकती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है । उपचार के लिये श्रोषिथयों के श्रांतिरक्त शल्यकर्म भी बहुत महत्त्वपूर्ण है ।

स०प्रं० — जे० एच० जैकसन सिलेक्टेड राइटिंग्स, खड १ (ब्रॉन एपिलेर्प्सा ऐड एपिलेप्टीफार्म कनवत्शस), लदन (१६३१), पेन-फील्ड तथा जसपर एपिलेप्सी ऐड दि फकशनल ऐनाटोमी ब्रॉव दि ह्यमन क्रेन, लरन (१९५४), डी० विलियम्म न्यू क्रोरियटेशस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, खड १, पृष्ठ ६८४। [दे० सि०]

अपील शब्द मूलत अग्नेजी का है जिसमे यद्यपि उसके कई अर्थ है तथापि हिंदी में उसका प्रयोग प्रावेदनपत्र के आशय में होता है, जो किसी हेनु या बाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्मे विच के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्मे हेनु या बाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करण में हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रगालियो द्वारा होता है—(१) प्रपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कारवाई द्वारा। पुनर्विलोकन की कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्मेख तथा है।

प्रपील और पुनरीक्षण में अतर यह है कि पुनरीक्षण उच्चतर त्यायालय के स्विविक पर सदैव निर्भर रहता है और अधिकार या स्वत्व के रूप में उसकी माग नहीं की जा सकती। उच्चतर न्यायालय पुनरीक्षण इसी आधार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के न्यायालय द्वारा सार रूप में न्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल हो हुआ हो। परतु अपील ऐसे किसी आधार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्यांकि अपील का, एक बार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के अनुमार किया जाना तब तक अनिवायं हे जब तक अपील करने का अधिकार दने-वाले समर्विध में कोई विपरीत उपबध न हो।

ग्रपील भारत की लेखप्रगाली से ग्रनेक रूपों में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालया तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती है जब कि ग्रपील उच्च न्यायालया तथा उच्चतम न्यायालय के ग्रतिनिक ग्रन्य न्यायालयों या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की ग्रावीक्षरण शक्ति के ग्रतगंत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके ग्रधिकारीगण प्रपने क्षेत्राधिकार के बाहर काम न करे या सार्वजनिक प्रधाजन के लिये दिए हुए क्षेत्राधिकार का प्रयाग करना ग्रस्वीकार न करे, ग्रयवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप स देश की विधि के प्रतिकृत न होने पावे तथा ये ग्रपना कर्तव्यपालन जिच्च रीति में करे। ग्रपील रूप प्रकार सीमाबद्ध नहीं है। ग्रपील सभी प्रकार को कर हा सकती है—प्रकार सीमाबद्ध नहीं है। ग्रपील सभी प्रकार को लेकर हा सकती है—प्रकार चीह तथ्य का हों चाहे विधि का। द्वितीय ग्रपील केवल विधि के प्रस्ता तर ही सीमिन रहती है।

श्रपील श्रीर निर्देश में यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय द्वारा उच्चतर न्यायालय से को जाती है ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रश्न का, जिसके सबध में नीचे के न्यायालय का युक्तियुक्त सदेह हो, उच्चतर न्यायालय द्वारा निर्याय करा लिया जाय ।

इतिहास—ग्रग्नेजी सामान्य विधि मे श्रपील के तिये नोई उपबध नही था। परतु सामान्य विधि न्यायालया की गर्लातया त्रुटिलेख के माध्यम से किम्म बेच न्यायालय द्वारा सृधारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रश्न पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नही।

परतु रोमन विधि में अपील के लिये उपबध था। इग्लैंड में अपील की कार्रवाई रोमन विधि से ली गई और अग्रेजी विधि में उसका समावेश उन वादो में हुआ जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अतर्गत लार्ड चामलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयो द्वारा होता था। बाद में, समिविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अतर्गत होनेवाले दोनो प्रकार के वादो में, निर्यामन रूप दिया।

प्राचीन भारत मे, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वय प्रजा के विवादों का निपटारा करता था । उस समय प्रपील का प्रश्न नही था क्योंकि राजा न्याय का स्रोत था । परतु राजा के न्यायालय के साथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुम्रा करते थे, बाद मे राजा ने स्वय नीचे के न्यायालयों की स्थापना की । लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के निर्णय के विरुद्ध स्रपील राजा के समक्ष हो सकती थी (दे०—'इबोल्यूशन ग्रांव इंग्लिश लाँ'— लेखक, एन० मी० सेन गुप्ता, पृष्ट ४४)।

म्गल काल में व्यवहारवादों की अपील सदर दीवानी अदालत में तथा दंडादों की अपील निजाम-ए-अदालत में होती थी। परतु सन् १८५७ ई० के असफन स्वात-य युद्ध के पश्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन ईस्ट इडिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-अदालत का उन्मूलन हो गया और उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, बबई तथा मद्रास स्थित महानगर-उच्च-स्यायालयों को दे दिया गया। बाद में भारत के विभिन्न प्रातों में उच्च स्यायालयों की स्थापना हुई।

्रापोठ के प्रकार—अपील सामान्यत दो प्रकार की होती है—प्रथम अपील या द्वितीय। कितपय वादों में तृतीय अपील भी हो सकती है। प्रथम प्रपील आरभिक न्यायालय के निगाय के सबध में उच्चतर न्याया-लय में हाती है। द्वितीय अपील अपील-न्यायालय के निगाय के सबध में श्रोटतम अधिकारी के समक्ष होती है।

ब्यवहार अपील—व्यवहार वादा में त्यायालय के समस्त आदेश दो भागों में विभाजित होते हैं—'श्राज्ञां'न' तथा 'श्रादश'। ग्राज्ञांति से तात्पर्य उस श्राभितिगायन से हैं जिसके हारा, जहां तक श्राभितिगायन देनेवाले त्यायालय का सबध है, वाद या वादानुरूप श्रन्य श्रारंभिक कार्रवार्ड में तिहित विवादशस्त सब या विसी एक विषय के सबध में, विभिन्न पक्षों के प्रधिकारों का श्रातम रूप में तिवारण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। ग्रादश से तात्पर्य व्यवहार त्यायात्रय के ऐसे प्रत्येक विनिञ्चय से हे जो श्राज्ञांति की श्रेगों में नहीं श्राता (धारा २ (१४), व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। ग्रादेश के विरुद्ध केवल एक श्रपील हा सबती है।

प्रथम अपील व्यवहार प्रिक्या-महिता की धारा ६६ के अतर्गत किमी आर्जाप्त के विरुद्ध वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के गम्ध हाती है। प्रथम अपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्न पर विचार हा मकता है। प्रथम अपील-न्यायालय का परीक्षग्ग-न्यायालय की समस्त शिक्तिया प्राप्त है। द्वितीय अपील, व्यवहार-प्रिक्रया-सहिता की धारा १०० के अतर्गत व्यवहारवादों में आजप्ति के विरुद्ध केवल विधि सबधी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय अपील की मुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटमं पेटेट' या उच्च न्यायालय विधानीय अधिनियम के अतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशा के खड के ममक्ष एक और अपील की अनुमति दे सक्ता है।

दह अपोल—दड प्रगील सबधी विधि दड-प्रिक्या-सहिता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दड सबधी वादा में केवल एक अपील हो सकती है। इसका एक ही अपवाद है। जब अपील-त्याया-लय श्रीमयुक्त का निर्मुक्त कर देता है तब दड-प्रिक्या-सहिता की धारा ४१७ के अनगंत विमुक्ति आदेश के विरुद्ध द्वितीय अपील उच्च त्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधीश के श्रतिरिक्त कोई श्रन्य दडनायक दड-प्रिक्रया-सिहता की धारा १२२ के श्रतगंत िकमी वाद को स्वीकार या विमुक्त करना श्रम्वीकार कर दे तब उसके श्रादेश के विरुद्ध श्रपील जिलाधीश के समक्ष हो मकती है (धारा ४०६(श्र) दड-प्रिक्रया-सिहता) । उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाधीश के समक्ष होनेवाली इस श्रपील का भी उन्मुलन कर दिया है श्रीर श्रपील जिलाधीश के समक्ष न होकर सत्रन्यायालय में होती है ।

ऐसे मामलो को छोड़कर, जिनमे परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दङ अपील तथ्य तथा विधि, दोनो प्रश्नो पर हो सकती है। मृत्युदडादेश के विरुद्ध की जानेवाली अथवा मृत्यु-दड-प्राप्त व्यक्ति के साथ परीक्षित व्यक्ति की शोर से की जानेवाली अपीलों को छोड़कर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादों की अपील केवल विधि विषयक प्रश्नों के सबध में ही हो सकती है। अपील-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दडादेश की पुष्टि कर सकता है अथवा उसको उलट सकता है, अभियुक्त को विमुक्त कर सकता है, सिद्धदोष ठहरा सकता है या उस अभियोग से मुक्त कर सकता है जिसके लिये उसका परीक्षण, हुआ था अथवा दडादेश यथास्थित रखते

हुए समित बदल सकता है, परतृ दडादेश की वृद्धि नही कर सकता । वह पुन परीक्षगा ग्रथवा परीक्षगार्थ समर्पगा का ग्रादेश भी दे सकता है (धारा ४२३, दड-प्रक्रिया-सहिना) ।

मिवधान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपबधों के अनुसार किसी उच्च न्यायालय या अितम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्माय के विरुद्ध अपनेल दो सकती है। अनुच्छेद १३२ के अनर्गत किसी भी निर्माय, याज्ञाति अथवा दडादश के विरुद्ध अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमागित कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अतर्प्रस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमागपत्र देना अस्वीकार कर दे ते। उच्चतम न्यायालय अपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमागपत्र देना अस्वीकार कर वे ते। देना व्यायालय एसा प्रमागपत्र दे देता है अथवा उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देना है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अनुजा से सविधान के निर्वचन सवधी प्रश्न के अतिरिक्त अन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी अतिम निर्माय, आजित्त या आदेश की अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमागित कर दे कि (क) विवादविषय की राशि या मूल्य प्रथम बार के न्यायालय में बीस हजार रुपए पा किसी ऐसी अन्य राशि में, जो इस बारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं हैं, अथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की मपत्ति से सबद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या पराक्ष रूप में अतमस्त है, अथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायालय में अपील के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्माय पूर्ववत् नीने के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह और प्रमागित करना होता है कि अपील में कोई सारवान् विधिप्रश्न अनग्रस्त है (अन्च्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दड कार्रवाई में दिए हुए निर्माय या ग्रितिम श्रादेश की प्रपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने श्रपील में श्राभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दडादेश दिया है, श्रथवा उच्च न्यायालय प्रमास्मित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में श्रपील करने योग्य है।

श्रनुच्छेद १३६ के श्रतगंत उच्चतम न्यायालय की विशेष श्रनुमित से श्रपील हो सकती है।

प्रति-आपत्ति—जब व्यवहारवाद में किसी पक्ष की श्रोर से अपील होती है तब उत्तरवादी को श्राज्ञप्ति के उस भाग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-ग्रापित प्रस्तृत करने का श्रिषकार होता है। वह अपनी निजी अपील भी कर सकता है परतु प्रति-ग्रापील तथा प्रति-ग्रापित में यह अपने होता है कि प्रति-ग्रापील ता अपील के लिये निर्धारित श्रविध के भीतर होती चाहिए तथा अपीलगवधी समस्त नियमों का पालन ग्राव-श्यक है, वितु प्रति-प्रापत्ति, व्यवहार-प्रक्रिया-महिता की क्रमसस्या ४१, नियम २३ के श्रतांत, अपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के श्रदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली अथवा द उविषयक अपीलों में कोई प्रति-ग्रापत्ति नहीं होती।

अर्थाध—कलकत्ता, मद्रास तथा बर्बा के उच्च न्यायालयो द्वारा, ब्रारभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के अतर्गत दी गई ब्राज्ञप्ति या श्रादेश से ब्रापील करने की ब्रविध २० दिन है।

व्यवहारवादों में अपील जिला-त्यायाधीश के समक्ष स्राज्ञित या स्रादेश की तिथि से ३० दिन के स्रदर की जा सकती है। उच्च न्यायालय में स्रपील करने की स्रवधि ३० दिन हे और एक न्यायाधीश की स्राज्ञित या स्रादेश से दो न्यायाधीशों के समक्ष स्रपील करने की स्रवधि ६० दिन है।

मृत्युदडादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में भ्रपील करने की भ्रविध मृत्युदडादेश की तिथि से ७ दिन है ।

उच्च न्यायालय के प्रतिरिक्त भ्रन्य किसी न्यायालय में अपील करने की भ्रविध ३० दिन है। विमुक्ति के भ्रादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में भ्रपील करने की भ्रविध ३ मास है। शेष मामलों में भ्रपील करने की भ्रविध ६० दिन है। उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित के लिये आवेदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की अविध ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमाग्गपत्र देना अस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो अस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के अंदर, उच्च न्यायालय में भारतीय मंविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अंतर्गत प्रमाग्गपत्र के लिये आवंदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलों में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनमित का प्रमागपत्र देने की शिवत है, उच्चतम न्यायालय अपील करने की इजाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अंगीकार नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलों को छोड़ एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समके जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अन्याय होने की आशंका रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपवंध विधि में नहीं है वहाँ गंविधान के अनुच्छेद १३६ के अंतर्गत आवेदनपत्र देने की अवधि संबद्ध आदेश (जिसके विरुद्ध अपील होनी है) की तिथि से 50 दिन है।

**साधारण सिद्धांत**—म्रपील में प्रयुक्त होनेवाले साधाररण सिद्धांत इस प्रकार है :

- (१) अभील की कार्रवार्ड समिविधि से उत्पन्न हुई है अतः जब तक विधि में कोई उपबंध न हो, अपील नहीं हो सकती।
- (२) अभील वाद या अन्य कार्रवाई की शृंखला है और अपील-न्यायालय का निर्माय प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियों पर आधारित होता है जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। किंतु अपील-न्यायालय बाद की घटनाओं पर भी ध्यान दे सकता है और नीचे के न्यायालय की आज्ञन्ति या आदेश में वादविषय के अनुसार न्यायोचित संशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) अपील प्रक्रिया का विषय न होकर मौलिक अधिकार का विषय समभी जाती है और यह मान लिया जाता है कि अपील के अधिकार का अपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू अपील या वाद में तब तक नहीं होगा जब तक आवश्यक रूप से उसको अनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई अनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निग्ग्य के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, अपील का निर्ग्य उस विधि के अनुसार होगा जो वाद या अन्य कार्रवाई के आरंभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारगातया श्रपील का निर्माय नीचे के त्यायालय में प्रस्तुत किए गए साध्य के श्राधार पर किया जाता है। केवल वही नया साध्य श्रपील-त्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित लोज तथा प्रयत्न करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय श्रारंभ के त्यायालय में वाद का परीक्षगा चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की म्राज्ञप्ति का भ्रपील-न्यायालय की म्राज्ञप्ति या म्रादेश में समावेश तभी होता है जब वह म्राज्ञप्ति या म्रादेश म्रपील के सभी मामलों की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परंतु जब म्रपील किसी दोप के काररण म्रथवा किसी प्रारंभिक म्रापित के म्राधार पर, जैसे न्यायालय-शुल्क न देने पर या म्रवधि-समाप्ति के काररण, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐमा नहीं किया जा सकता। किंतु म्रपील-न्यायालय की म्राज्ञप्ति में परीक्षर्ग-न्यायालय की म्राज्ञप्ति में परीक्षर्ग-न्यायालय की म्राज्ञप्ति में परीक्षर्ग-न्यायालय की म्राज्ञप्ति का समावेश हो जाने से बाद या म्रन्य कार्रवाई उपस्थित करने के म्रवधिकाल की गति नहीं रुकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हम्रा है।
- (६) दंड संबंधी उन मामलों को छोड़कर जिनमें श्रपील-न्यायालय दंडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, श्रपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी श्रादेश देने की शक्ति रहती है जो श्रारंभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

सं०प्रं०—कारपस जूरिस सेकंडम का 'ग्रगील' शीर्षक लेख; व्यव-हार-प्रकिया-मंहिता; दंड-प्रकिया-संहिता। वि० ग्र० |

अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्राणियों में रीढ़ नहीं होती उन्हें अपृष्ठवंशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग ग्रपुष्ठवंशी भ्रुगातत्व कहलाता है जिसमें ऐसे प्राग्गियों में बच्चों के जन्म के ब्रारंभ पर विचार होता है । अधिकतर प्रास्पियों में नर **श्रौर मादा पृ**थक् होते हैं। नर शुक्रारणु (स्पर्मैंटोजोग्रा) सुजन करते है तथा मादा ग्रंडे देती है। इन दोनों के संयोग से बच्चा पैदा होता है। परंत्र निम्न श्रेगी के बहुत से प्रारागी ऐसे भी होते हैं जिनमें नर ग्रौर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता और वे शुकारा अथवा अंडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के द्विविभाजन (बाइनरी फिशन), या ग्रंकूरण (बिडिंग), या बीजारा (स्पोर)-निर्मारा द्वारा होती है। इनसे कुछ ग्रधिक उन्नत प्राश्मियों में दो ऐसे प्राश्मी थोड़े समय के लिये संयुक्त होते हैं भीर उसके पश्चात् पुनः विभाजन द्वारा वंश की वृद्धि करते हैं। इनसे भी अधिक उन्नत प्राराियो में देखा जाता है कि दो पृथक् प्रारािी एक दूसरे से संपूर्ग रूप से संयुक्त हो जाते हैं भ्रौर उनकी पृथक् सत्ता नहीं रह जाती । ऐसे संयोग के पश्चात फिर विभाजन तथा खंडन द्वारा वंश की वृद्धि होती है । ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेणी के हैं जिनका सारा शरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी होते हैं जो उच्च श्रेगी के प्राग्यिं की भाँति शुक्राग् तथा ग्रंडों का ग्राकार ग्रहण कर लेते हैं और इन दोनों के संयोग के पश्चात् पुनः खंडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है। एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के शरीर की,एक ही कोश होने के कारण, वृद्धि में केवल कोश के भ्रायतन में वृद्धि होती है । परंतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्रारिएयों में शरीर की वृद्धि कमशील होती है। दस प्रारंभिक वर्धनशील अवस्था में ये भ्रुग कहलाते है स्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमें बहुत परिवर्तन होता है । भ्रुगा भी प्रारंभिक श्रवस्था में एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशों, शुक्रास् तथा म्रंडे, की संयुक्तावस्था है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं। यह युग्मज ऋमश. भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परंतु एककोशिनों से इसकी भिन्नता इसी में है कि विभाजित कोश पृथक् नही हो जाते ।

इन नए कोशों की प्रगित और निरूपण दो भिन्न पद्धतियों पर होते हैं। कुछ प्राणियों में इन नए कोशों का भिवण्य बहुत ही प्रारंभिक काल में निर्वारित हो जाता है, जिससे यह निश्चित हो जाता है कि वे किन किन अंगों की सृष्टि करेंगे। इस पद्धित को विशेषित विभिन्नता अथवा कुट्टिम-चित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील अंडे को दो समान भागों में विभक्त करने पर प्रत्येक खंड उस प्राणी का केवल अर्घांग हो बना सकता है। दूसरी पद्धित में अंगों का निर्धारण प्रथमावस्था में नहीं होता और ऐसे अंडों का दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे आयतन में छोटे हो जाते हैं, परंतु प्रत्येक भाग मंपूर्ण प्राणी को बनाता है। ऐसी विभाजन प्रणाली को अनिश्चित (इंडिटीमनेट) अथवा विनियामक (रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परंतु कुछ अर्वाध के पश्चात् इनमें भी कोशों का भविष्य प्रथम पद्धित की भांति निर्धारित हो जाता है और उस समय अंडों का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णांग नही बनता।

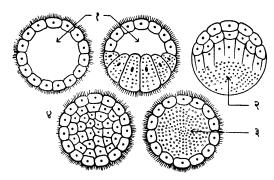
साधारणतया ग्रंडों के ग्रंदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में संचित रहता है। वर्धनशील भ्रूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रंडे के भीतर पीतक का वितरण मुख्यतः तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है ग्रौर वह सारे ग्रंडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रंडे को ग्रपीती (ऐलेसियैल, ग्राइसो-लेसियैल प्रथवा होमोलेसियैल) कहते है। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत श्रधिक होती है ग्रौर वह ग्रंडे के निम्नभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रंडे को एकतःपीती (टेलोलेसियैल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रंडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रंडे को केंद्रपीती (सेंट्रोलेसियैल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थित के अनुसार ग्रंड का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में बाधक होता है। अपीती ग्रंड संपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोब्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परंतु एकतःपीती ग्रंडों में पीतक के नीचे की भ्रोर एकत्रित होने के कारण ग्रंड का ऊपरी भाग शुद्ध तथा सक्तिय रहता है ग्रीर विभाजन किया केवल ऊपरी भाग में ग्राबद्ध रहती

है। नीचे का भाग प्रारंभिक काल में विभाजित नहीं होता। ऐसी आशिक विभाजन प्रगाली को अपूर्ण भेदन (मेरोब्लैस्टिक अथवा डिस्कॉयटल क्लीवेज) कहते हैं। जहाँ पीतक अड़े के केंद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन क्रिया केवल परिधि पर आबद्ध रहती है। ऐसी विभाजन प्रगाली को उपरिष्ठभेदन (सुपरफीशियल क्लीवेज) कहते हैं। अधिकतर अड़ो में सिक्य ऊपरी भाग और अपेक्षाकृत निष्क्रिय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—ऊपरी भाग को प्राराध्युव (ऐनिमलपोल) कहते हैं और नीचे के भाग को वर्धीधूव (वेजिटेटिव अथवा वेजिटलपोल) कहते हैं।

प्राणियों की समिमित (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। प्रिधिकाश प्राणियों में दक्षिण और वाम पार्व, पृष्ठतल (डॉर्मल) और प्रतिरुष्ठ (वेट्रल), तथा अग्रभाग (ऐटीरियर) एव पश्चभाग (पॉस्टीरियर) निर्यारित होते हैं। ऐमी समिमित को द्विपाश्वं (बाइलैटरल) समिमित कहा जाता है। इन प्राणियों के दक्षिण और वाम पार्व समनुत्य होते हैं। यह समिमित प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक उध्वधिर बेलन की तरह होता है। ऐसे प्राणी में दक्षिण और वाम पार्व का निर्यारण नही होता। उनके गोलाकार शरीर को अनेक समनुत्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐसे समिमित को द्वियय (रेडियल) समिमित कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम अवस्था में द्विपार्य समिमित दिखाई पडती है, पर इसके पश्चात् दोनो पार्वों में पुन त्रिज्य समिमित स्थापित हो जाती है। ऐसी गमिमित को द्वयर (बाइरेडियल) समिमित कहते हैं।

ग्रटो का विभाजन विभिन्न प्रकार की समितियों के श्रनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व समिति में प्रथम विभाजन रेखा खर्ज्य की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश बनते हैं। इन्ही दोनों कोशों से शरीर के दक्षिए और वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिति की विशेषता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्व्वाधर रेखाओं द्वारा काटती हैं ग्रीर श्रक्ष के चारा थ्रोर समान रूप में कोशों की वृद्धि होती है। इसके श्रितिय्क्त एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा बक्र होती है, और कम से एक बार दाहिनी और को और दूसरी बार बाई श्रोर को श्रुकी रहती है। ऐसी प्रसाली को कुतल-भेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका श्रतिम परिसाम दिपार्श्व समिति होती है। द्वयर समिति में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके पश्चात् दोनों पार्श्वों में त्रिज्य समिति की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १. एकभित्तिका

ऊपर बाई श्रोर के दो चित्रो में पोली एकभित्तिका (सीलोब्लै-स्चुला) की श्रनुप्रस्थ काट दिलाई गई है तथा दाहिनी श्रोर बियकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) है। नीचे बाई श्रोर सादैक-भित्तिका (स्टीरिओब्लैस्चुला) श्रौर दाहिनी श्रोर पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला) की श्रनुप्रस्थ काटे दिलाई गई है। १ एक-भित्तिका-गृहा (ब्लैस्टोसील); २.पीतक ४.सादैकभित्तिका।

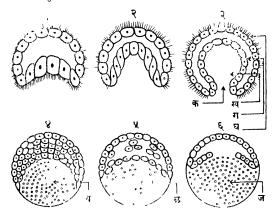
विभाजन किया तीव्र गति से होती है-कोशों की संख्या बढ़ती जाती है, पर म्रायतन में वे छोटे होते जाते हैं । म्रत में बहकोशवाला एक गोलाकार भूग् बनता है जिसको एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) कहा जाता है । नए कोश सब इस गोले की परिधि पर होते हैं और बीच में लिसका (लिफ) से भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गहा (ब्लैस्टोसील) कहते हैं। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गुहीय एकभित्तिका (सीलोब्लैस्चुला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है । एकत पीती ग्रंडो में नीचे की ग्रोर पीतक के सचय के कारगा एक-भित्तिका गहा ऊपर की स्रोर बनती है। विभाजन केवल स्रडे के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा ग्रत्यधिक होती है, ग्राबद्ध रहता है ग्रीर एकभित्तिका गहा बहुत ही सक्षिप्त रूप में बनती है। इस प्रकार की एक्सित्तिका को बिबैकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चला) कहते है । जिन ग्रटा मे पीतक मध्य-स्थल में रहता है उनमें विभाजन केवल परिधि में होता है।ऐसी एकभित्तिका को पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चला ग्रथवा सपरिफशियल ब्लैस्चला) कहते हैं। कुछ प्रारिणयों में एकभित्तिका ठोस होती है स्रौर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते हैं। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को साद्रैकभित्तिका (स्टिरिग्रो-ब्लैस्चला) ग्रथवा तूत (मोहला) कहते हैं।

छिद्रिष्ठो (स्पजो) में एकभित्तिका अवस्या में मखद्वार बनता है, इस कारण ऐसी एकभित्तिका को मुखैवभित्तिका (स्टोमोर्ब्लेस्चुला) वहते हैं। अन्य श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जब तक एक पर्तवाली एकभित्तिका क्रमश दो पर्तवाली बनती हे तब तक भूगा को स्यतिभूगा कहते हैं। दूसरी पर्न कई विभिन्न पद्धतिया सं बनती है। सबसे मरले प्रगाली अपीती ग्रडों में होती है। इसमें एविभित्तिका का निम्न भाग, वर्धीध्रव, क्रमश एकभित्तिका गहा के ग्रदर प्रवेश करता है श्रीर श्रत में भीतरी पर्त बाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गृहा का ग्रस्तित्व नही रह जाता ग्रौर उसके स्थान में एक दूसरा विवर बनता है जो ग्रब दो पतों से ढका रत्ता है। इस विवर में नीचे की ग्रोर एक छिद्र हाने के कारमा यह खला रहता है। इस छिद्र को आद्यत्रम्ख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्युतिभूगा बनने की इस प्रगाली को अतर्गमन (इनवैजिनेशन) अथवा एबोली की प्रथा कहते हैं। बाहरी पर्त का बहि स्तर (एक्टोडर्म) ग्रथवा एपिब्लास्ट ग्रौर भीतरी पर्त को ग्रत स्तर (एडोडर्म ग्रथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। भ्रत स्तर से इन प्राग्गियो की पाचकनाल (ऐलिमैं-टरी कैनाल ) तथा उससे उत्पन्न सभी ग्रगो का विकास होता है । इस कारगा श्रत स्तर से वेष्टित विवर को श्राद्यत्र (ग्रारकेटरान) कहते हैं। ग्रधिकतर स्रपष्ठवशी प्रारिणयों में स्राद्यत्रम्ख उनके स्रम्भाग का निर्देशक होता है स्रौर उससे या उसके निकट उनका मुखद्वार बनता है। ऐसे प्राणिया को ग्राद्य-मुखी (प्रोटोस्टोमियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पुण्ठवशी (वर्टि-ब्रेट्स) ग्रौर कुछ भ्रपुष्ठवशी प्राणियो में ग्राद्यत्रमुख प्राग्गी के पश्चाद्भाग का निर्देशक होता है जहाँ मलद्वार बनता है । ऐसे विपरीतपथी प्राग्गियो को द्वितीयमुखी (ड्युटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन अडो में पीतक अधिक मात्रा में रहता है और एकभित्तिका गृहा बहुत मक्षिप्त होती है, उनमें ऊपर के कोश तीन्न गित से विभाजित होते रहते हैं और कमश बढते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ओर दो पतें बनती हैं। इस प्रणाली को अद्यावृद्धि (एपिबोली) कहते हैं। बिबैक्तित्तिका में पीतक अत्यधिक होने के कारण नए कोश केवल ऊपरी भाग में बनते हैं और उनमें से कुछ कोश अलग होकर पहली पतें के नीचे आ जाते हैं। इस तरह दूमरी पत्र ब्रांड के ऊपरी भाग में ही आबद्ध रह जाती हैं। ऐसी प्रणाली को पृथक्त्ररण् (डिलैमिनेशन) कहते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पत्र प्रसारित न होकर भीतर की ओर मुड जाती है और सक्षिप्त एकभित्तिका गुहा के नीचे दूसरी पर्त बनाती है। इस प्रथा को अतर्वलन (इनवोल्युशन) कहते हैं।

बहुकोशविशिष्ट निम्न श्रेगी के प्रािगायों में, जैसे छिद्विगा (पोरि-फेरा), आतरगुही (सिलेटरेटा) और ककतिवर्ग (टिनाफोरा) में केवल दो ही पर्त बनते हैं। इस कारण इनको द्विस्तरिप्रागी (डिप्लोब्लास्टिक) कहते हैं। इन्ही दो पर्तों से इनका सारा शरीर और उसके विभिन्न अग बनते हैं। इनमें विशेषता यह होती हैं कि शरीर का बाहरी आवरग तथा भीनरी पाचक-नाल एक दूसरे से केवल एक कोशविहीन ततु द्वारा सलग्न रहते हैं जिसे मध्यश्लेष (मेसोग्लीका) कहते हैं। उन तीन श्रेगणी के प्राग्णियों के श्रतिस्वित बहुकोशविशिष्ट सभी प्राग्णिया में एक तीसरा पर्त बनता है जो



वित्र २. रपुतिभूग (गेस्टूला)

१, २ और ३ में प्रतबंधन (ण्वांली) दिखाया है, क आद्यंत्रम्य (ब्तस्टोगेर), य याप्रत (धारफेटशन), ग प्रधस्तर (हारपोब्तास्ट), घ बहिरतर (ण्पिनास्ट), ४ में अध्याविद्व (ण्पिबोती) दिखाई गई है; व पीतक (योक), ४ में पृथक्स्तरण (डिलीमिनेशन) दिखाया गया है, छ. पीतक, तथा ६ में प्रतवंलन (इन्बाल्युशन) दिलाया गया है, ज पीतक।

वहि स्तर (एपिब्लास्ट) तथा ग्रध स्तर (हाइपोब्लास्ट)के बीच मे स्थित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेसोडर्म प्रथवा मेसोब्लास्ट) कहते है, एव ऐमे प्राणियों को त्रिस्तरी (टिप्लब्लिस्टिक) बहते हैं। इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो बहि स्तर तथा ग्रत स्तर दोनो सस्थाग्रो से होता है, ग्रथवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था में इस मध्यस्तर को बहि-र्मध्यस्तर (एक्टामेगोडर्म) ग्रीर द्वितीय ग्रवस्था मे ग्रतमेध्यस्तर (एडो-मेसोडर्म) कहते हैं। ऐसा द्विजातीय मध्यस्तर केवल ब्राह्मसबी श्रेगी के प्रारिगयों में होता है। दितीयमंखी प्रारिगया में केवल ग्रत मध्यस्तर होता है। स्रयष्ठवंशी प्राग्गियों में केवल शरक्रमिवर्ग (किटोग्नाथा) स्रौर शल्यचर्म (इकाइनोडर्म) द्वितीयमखी होते हैं, श्रीर शेष सब श्राद्यमखी होते हैं। त्रिस्तरी प्राणियों वी विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी श्रावरण श्रौर पाचकनाल के बीच एक लिसका से भरा विवर बनता है. जिसको देह-गहा (सीलोम ग्रथवा बाडी फैविटी) कहते हैं। इस देहगहा की बाहरी और भीतरी दोनो दीवारे मध्यस्तर की पर्ती से ही ढकी होती है। इसके ग्रतिरिक्त मध्यस्तर से मासपेशी (मसल), ग्रस्थि, रक्त, प्रजननतत्र तथा उत्मर्गी ग्रग बनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव एमे भी है जिनमे देहगृहा नही रहती ग्रीर उसके स्थान पर एक विशेष तत् भरा रहता है जिसे मूलोति (पारेकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में बॉटा जाता है—एक तो सदेहगृहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगृहा वर्तमान रहती है, ग्रीर दूसरी ग्रदेहगृहा, जिनमें देहगृहा की जगह केवल मुलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक और विशेषना होती है जिसके कारण भ्रधिकतर त्रिस्तरी जीवों में रारीर नाव हुखड़ों में विभाजन होता है, श्रथवा केवल भीतर के भ्रगों में ही देखा जाता है।

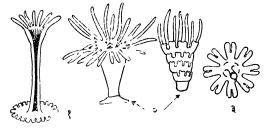
श्राद्यमुखी श्रीर द्वितीयमखी में देहगृहा वा प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। श्राद्यमुखी में बहिर्मध्यस्तर से श्रृण की मागपेशी तथा योजी ऊती (कने-क्टिव टिश्ज)बनने हैं। श्रतमंध्यस्तर के कोश भूण के पीछे की श्रोर रहने हैं। इन कोशा से शरीर के श्रदर प्रथमत कोशा का एक ठोस समृह होता है जो बाद में दो पतों में विभाजित हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा बनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (रिकजोसील) कहते हैं। द्वितीयमुखी में प्रतमंध्यस्तर पहले से ही ग्राखत्र (ग्रास्केटरान) की ऊपरी दीवार के दोनो पारवों में सनिहित रह ता है। क्रमश यह श्राखत्र से ग्रलग होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को ग्रात्र-गृहा (एटरोमील) कहते हैं।

भिन्न भिन्न अगो का विकास कमश बहिन्तर, अनस्तर तथा मध्यस्तर तीनो पर्नी से होता है। भ्रगावरथा मे यद्यपि अगा का विकास होता है, तथापि वे कियाशीन नही होते । सचित पीतक की अधिकता अथवा पुष्टि का अन्य प्रवार रहने पर भ्रगा विध्वत प्रवस्था में जन्म लेता है और अपना जीवनिनविह स्वाधीन रूप से कर सकता है। परतु पीतक की मात्रा कम होने पर बहुया भ्रगा अल्पिबर्मासत अयस्था में ही जन्म लेकर स्वावलबी हो जाता है। इस समय इसका शरीर पूर्ण विकसित अवस्था से भिन्न रूप का होता है जिसे डिभ (लार्बा) कहते हे। डिभ दो प्रकार से पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक मे ता ये कमश बदले हुए पूर्ण रूप सरका करते हें। इस प्रथा के पत्रचा अथवा ऋज विकास कहते हैं। इसरो प्रथा में डिभ कुछ अवधि के पत्रचात प्राप्त स्वर या निष्किय हो जाते हैं, अभवा प्राहार बद कर देते हैं। इस प्रवाक प्रया स्वर या निष्किय हो जाते हैं, अभवा प्राहार बद कर देते हैं। इस प्रवाक के भीता द्वात गीत रे परिवर्णन होता है, जिसके परचात् वे प्रोड रूप के हो जाते हैं। ऐसे दुल परिवर्णन का रूपातरण (मेटामांफांसिस) अथवा अप्रत्यक्ष विकास (इंटिक्ट डिवेतामेट) करते हैं।

जल में भ्रष्टा देनेवाले सभी जीवों के शरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैम्बुला) श्रीर रयितश्रमा (गैरट्रूला) प्रयस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-प्लाज्म) की बनी बाल की तरह रामिकाए (सिलिया) होती है, जिनके द्वारा वे जल में प्रसित करते हैं।

छिद्रिण (पॉरिफेरा) प्राणियो वा मुखद्वार एकिमित्तिका अवस्था में बनता है। इनके एकिमित्तिका के अप्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की बनी कशाएँ (फ्लैजेला—चाबुक जैसे अग जो जीव को तैरकर चलने में महायता देते हैं) होती हैं। स्पृतिश्रूण बनने के समय यह भाग उलटकर मुखद्वार से बाहर हो जाता है। इसके परचान एकिमित्तिका अग्रभाग द्वारा किमी वस्तु सं सलग्न हो जाती हैं। उस समय विषयीत अश्व के काश बढ़ते हुए अग्रभाग के ऊपर प्रसारित होकर दा पर्ने बनात ह जिनका द्विधामित्त (ऐफिब्लारचुला) कहते हैं। दिधामित्ति कमश पूर्ण रूप धारण कर लेता है।

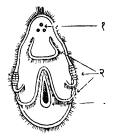
ग्रानरगृहियो (सिलेटरेटा) में एकभित्तिका की दीवार से कोश ग्रलग होवर एकभित्तिका-गृहा के भीतर भर जाते हें। एकभित्तिका ग्रव ठास रूप धारण वरती हैं। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लेनुला) डिभ कहते हैं। भीतर के काश से क्रमश दूसरी पर्त बनती हे ग्रीर उसके बीच विवर बनता है। श्रीरणया की विभिन्नता के ग्रनुसार इनमें कई प्रकार के डिभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिभ एक छोटे शेलन की तरह हाता है जिसके मुख को वेप्टित करते हुए उंगलियो की तरह कई ग्रग होते हैं जिनको स्पर्शिका (टेटेक्ल्म) कहते हैं। इस रूप के डिभ को पुरुपाद (पालीपेट) टिभ कहते हैं। यह डिभ क्रमश पूर्ण रूप ग्रहण करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद टिभ बनता है, जिसको हाइड्रोटयूबा



चित्र ३. आंतरगृही

१ रब्सिका (ऐक्टिन्यूला); २ चपमुख (साइफिस्टोमा); ३ पोडशार (एफिरा)। स्रथवा चषमुख (मिफिस्टोमा) कहते हैं। पर यह डिभ पुन खडित होकर षोडशार (एफिरा) नामक डिभ बनाता है जिससे पूर्ग रूप छत्रिक बनना है। पुष्पजीववर्ग (ऐथोजोग्रा)की श्रेगी में भी पुष्पाद डिभ बनना है। पुष्पाद डिभ स्रोर चषमुख दोनो प्रारंभिक स्रवस्था में रिश्मका (ऐक्टिनुला) कहलाते हैं।

पथुकृमि (प्लैटिहेल्मेथीज, फ्लैटवर्स्) सर्वप्रथम त्रिस्तरी प्रागी है। इनमें पहले देहगृहा-एकभित्तिका (सीलोब्लैस्ट्रेला) बनती है। इस श्रेणी में विद्धपत्र (ट्रेमाटोडा) श्रोर श्रनात्र (सेस्टोडा—िबना श्रांतवाले कीडे) के पराश्रयी होने के कारगा, इनका जीवन इतिहास परिवर्तनों से भरा होता है। परतु पर्गाचिपिट वर्ग (टबेलेरिश्रा) स्वाधीन जीव है, इस कारगा इनके जीवन में विशेष परिवर्तन नहीं होते। स्पृतिश्रृगा बनने के बाद इनके उभ के दारीर से श्राठ उभडे हुए रोमिकायुक्त पिडक (सिलिएटेड लोब्स) बनते हैं। इस डिभ को मुलर का टिभ कहते हैं।





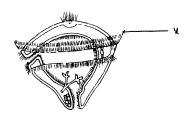
चित्र ४. शीर्षांडल (मुलमं लारवा) १ चक्षु, २. रोमिकायुक्त खड, ३. मख।

चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विलटकृमि (नेमेरिटिमि) श्रेगी के प्रागियों के डिभ टोपी की आकृति के होने के कारग उन्हें टोपीडिभ (पिर्लिडियम) कहते हैं। इनमें विशे-पता यह है कि डिभ में मलद्वार का आरभ यहा होता है। टोपीडिभ का आकार बलयिन (ऐनेलिडा) श्रेगी के पक्षवलय-टिभ (ट्राकोफोर लार्बा) से मिलता है। अथिक उन्नतिशील प्रागिया का विकास यहा से होता है।

वलियन (ऐनेलिडा) श्रेगी के जीवों में टिभ मुख्यत प्रधावलय होता

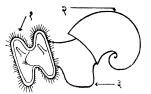
है। इसकी विशेषता
यह है कि मुखद्वार के
आगे मारे शरीर को
बेक्टित करती हुई एक
रोमिकायुक्त पट्टी होती
है जिसकी प्रवेपक्ष्मबलय (प्रोटोट्टॉक)
कहते है। यह रामिकायुक्त पट्टी कुछ प्रागियो
में एक से अधिक भी
होती है। पश्मवलय
डिभ का आकार चित्र
६ में दिखाया गया है।

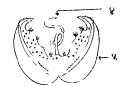


चित्र ६. ट्रोकोफ़ोर ५. पश्मवलय (प्रोटोट्रांक)

चूर्गंप्रावार (मोलस्का) श्रेगी के प्रािगायों में डिभ साधारणत. पक्ष्मवलय के प्राकार का होता है। परतु कमश इसके प्राकार में परिवर्तन होता है प्रौर इसके पक्ष्चात वह पटिकांडिभ (वीलिजर) कहलाता है। इसमें विशेषता यह होती है कि पूर्वपक्ष्मवलय विधत होकर दो प्रथवा दो से ग्राधिक ऐसे पिडक बनाते हैं जो रोमिकायक्त होते हैं। इन पिडकों को पटिका (वीलम) ग्रीर डिभ को पटिकांडिभ कहते हैं। इसके ग्रातिस्का पटिकांडिभ के पृष्ठ पर प्रकवच (शेल) बनता है ग्रीर मुखदार के पीछे इन जीवो का पैर बनता है। पटिका प्रगति का ग्रग है।

चूर्गप्रावार श्रेगी के मुक्तिकावंश (यूनियनिडी फैमिली) में डिभ पराश्रयी होता है। इस कारण इसके शरीर की गठन भिन्न रूप की होती है, जो चित्र ७ मे दाहिनी स्रोर दिखाई गई है। ये डिभ मछलियों की त्वचा तथा जलश्वसनिकास्रो (गिल्म) मे चिपक जाते हैं स्रौर पूर्गता प्राप्त करने के परचात् स्वावलबी हो जाते हैं। चिपकने के लिये इनमे लागाश् (बिसम क्षेड्स) होते हैं स्रौरप्र कवच नुकीले होते हैं। डिभ की स्रवस्था मे इनमें पाचकनली नहीं होती। ये मछली के शरीर मे स्रपना खाद्य रम के रूप मे शोपित करते हैं। पूर्गता प्राप्त करने पर लागाशु नहीं रह जाते स्रौर प्रकवच का स्राकार भी बदल जाता है। इस डिभ को लागाशु डिभ (ग्लाकिडियम) कहते हैं।





चित्र ७. पटिकाडिंग (वीलिजर) तथा लागांजुटिंग (ग्लॉकिडियम)

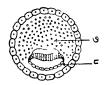
बाई श्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोटा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर),दाहिनी और लागार्थाडभ (ग्लाकिडियम), १ पटिका, २ प्रकवच, ३. पाद (पैर), ४ लागा-शमुत्र (बिमम थ्रेड), ५. प्रकयच।

मधिपादो (प्रारम्भोपोटा) की श्रेगी को कई भागो मे बोटा गया है, यथा, नखरिंगा (म्रानिकोफोरा), किंठिनिवर्ग (क्रस्टेशिम्रा), भ्रयुतपाद (मिरिम्रापोडा), कीट (टमेक्टा) ग्रोर मण्डपाद (ऐरैक्निडा)। इन सभी में भ्रडे केंद्रपीती होते हैं, भ्रौर विभाजन (भेदन) उपिराठ होता है। इनमें अपटपाद तथा नखरिंगा में बन्चे पूर्ण विकित प्रवस्था में ही ग्रडे के बाहर भ्राते हैं। भ्रागावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनियगं (कस्टेशिया) में डिभ कई प्रकार के होते हैं, श्रीर इनके एक दूसरे से सबध के बारे में बहुत मनभेद है। इनमें श्र्युपाग (नॉिंग्लग्रस) डिभ सबसे निम्न श्रेगी का माना जाता है। इसके शरीर में खड़न का कोई चिह्न नहीं होता। श्रांख सरल (सिपुल) श्रीर केवल एक होती है। उपाग (श्रपेडजेज) केवल तीन जोडे श्रीर दिशाख (बाइरैमस—दो शाखाश्रो में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेगी के कठिनियगं में यह श्रवस्था श्रडे के श्रदर ही व्यतीत होती है।

दो अन्य उपाग उत्पन्न होने पर त्र्युपाग कमश उत्तर-त्र्युपाग (मेटा-नॉल्किस) हो जाता है और तब इसके शरीर का खड़न आरभ हो जाता है। आख़ केवल एक और सरल होती है। उत्तर-त्र्युपाग, जब दो और उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोइआ) बन जाता है। इसका शरीर क्रमश लबा होता जाता है, और ऑब दो हो जाती है, पर सरल रहती है। जब एक और उपाग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोइआ) हो जाता है। इसकी आखे दो होती हैं, पर वे डिंडयो पर स्थित रहती है और बताक्षि कहलाती





चित्र ८. त्र्युपांग डिंभ (नॉप्लिग्रस लारवा)

चित्र ९. कीट भूण (इन्मेक्ट एक्रिओ) ७. पीतक (योक), ५. उल्ब (एम्निय्योन)

है। इसके पश्चात् जीवक से चलदडाक्ष-प्रजाति (माइसिस) बनता है, जिसमे खडन सपूर्ग हो जाता है। सभी खड़ा मे उपाग होते है पर विशेषता यह है कि इसके चलने के पैर द्विशास्त्री (बाइरैमस) होने है। पूर्णता प्राप्त करने पर पैर एकशास्त्री (युनिरैमस) हो जाते हैं। इनके म्रतिरिक्त कठिनिवर्ग में भौर कई प्रकार के डिंभ होते हैं, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फ़िलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि; परंतु इन सबमें केवल म्राकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटों में भ्रूण ग्रंड के नीचे की ओर बनता है और इनमें उरगों, पक्षियों तथा स्तनधारियों की भाँति तरल द्रव्य से भरी एक थैली, जिसे उल्ब (एम्निओन) कहते हैं, भ्रूण को वेष्टित किए रहती हैं।

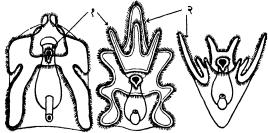
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा ग्रंडे के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनांतरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यपि छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौढ़ावस्था का होता है। केवल पंख और जननेन्द्रिय क्रमशः बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनांतरी (हेटेरोमेटाबोला) और उसके बच्चों को कीटशिशु (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौढ़ावस्था से पूर्णत्या भिन्न होता है। ये रूपांतरण (मेटामार्फोसिस) के पश्चात् पूर्ण रूप धारण करते हैं। इनको पूर्णरचनांतरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

श्रयुतपाद (मीरिश्रापोडा) में भी बच्चा प्रायः पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम श्रवस्था में कीटों की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

श्राद्यमुखी (प्रोटोस्टोमिश्रन) का भ्रूरातत्व यहीं समाप्त होता है। अपृष्टवंशी प्रारिपयों में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) श्रौर शत्यचर्म (एकिनोडर्माटा) ढितीयमुखी होते हैं। शरकृमिवर्ग कुछ विषयों में ढितीयमुखी होते हैं। शरकृमिवर्ग कुछ विषयों में ढितीयमुखी से भिन्न होते हैं। इनमें मुखद्वार श्राद्यंत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही बनता है, पर बहिर्मध्यस्तर नहीं होता श्रौर देहगुहा स्रांत्रगुही होती है।

शल्यचर्मवर्ग में द्वितीयमुखियों की सभी विशेषताएँ पाई जाती हैं। मलद्वार श्राद्यंत्रमुख से अथवा उसके निकट बनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिभ चार मुख्य प्रकार के होते हैं; यथा, लघुवर्ध (आरिकुलेरिआ), अभितोवर्ध (विपिन्नेरिआ), प्लवडिंभ (प्लूटिअस), अहिप्लवडिंभ (श्रोफिप्लूटिअस) एवं पंचकोए-वृंताभ (पेंटाकिनॉयड)। इनमें पंचकोए-वृंताभ-डिभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता है, केवल इसमें धरातल से संलग्न रहने के लिये एक डंडी रहती है, जो पूर्णावस्था में नहीं रह जाती।

ग्रन्य सभी डिभों में दो रोमिका-पट्टियाँ होती हैं, पर प्रत्येक डिभ में ये भिन्न रूप धारण करती हैं। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती है जिसे ग्रभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते हैं ग्रौर दूसरी उसके बाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिग्रोरल) रोमिका-पट्टी



चित्र १०. शत्य चर्मी (एकिनोडम्सं) के डिंभ बाईं ग्रोर लघुवर्घ (ग्रोरिलयुलेरिया); मघ्य में : श्रभितोवर्ध (बिपिन्नेरिया); दाहिनी ग्रोर : कंदुक डिंभ (प्लुटिग्रस)। १. ग्रभिमुख (एंडोरल, मुख के समीप); २. परिमुख (पेरिग्रोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई हैं, जिससे इनका ग्रंतर ज्ञात होगा।

अपृष्ठवंशी प्राशियों का यह भूगतत्व संक्षेप में लिखा गया है । यद्यपि इन प्राशियों को १५-१६ श्रेगियों में बाँटा गया है, पर इनके भ्रूगतत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल बाह्यिक है और प्राराणयों में, विशेष-कर भ्रूणों में, एक भ्रंतनिहित परस्पर संबंध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्नता उनके वातावरण भ्रौर तदनुसार उनकी जीवन-पद्धित के कारण होती है। इस सिद्धांत के भ्रनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में बाँटा जा सकता है। एक तो भ्राद्यमुखी भ्रौर दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनों शाखाभ्रों को शरकृमिवर्ग संबंधित करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में भ्राद्यमुखी पहले बने, भ्रौर उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठवंशियों (वर्टेब्रेटा) का विकास हुग्रा।

संबर्ष - हांस स्पेमान : एमुब्रियाँनिक डेवेलपभेंट ऐंड इंडवशन; ड'ग्रासीं डब्ल्यू० टॉमसन : श्रॉन ग्रोथ ऐंड फ़ॉर्म ।

अपेनाइंस एक पर्वत श्रेगी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रोर से दूसरे छोर तक रीढ़ के समान फैली हुई है। कुल लंबाई लगभग ५०० मील श्रीर चौड़ाई ७० से ५० मील तक है। इसके सामान्यतः तीन विभाग हो जाते हैं, उत्तरी केंद्रीय श्रौर दक्षिगी श्रपेनाइंस । उत्तरी श्रपेनाइंस के श्रंतर्गत पश्चिम में लइगृरियन श्रपेनाइंस श्रौर पूर्व में इट्रस्कन श्रपेनाइंस है । ये दोनों मौसमी क्षति द्वारा श्रधिक प्रभा-वित हुए है ग्रीर इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दरें बन गये है जिससे ग्रावागमन सुलभ हो गया है। इट्रस्कन श्रपेनाइंस मुख्यतः बालुकाश्म, मुत्तिका स्रोर चुने की चट्टान द्वारा निर्मित है । यहाँ स्रोसत ऊँचाई ३,००० फुट है। मांटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी श्रपेनाइंस की मुख्य नदियाँ स्किविय, ट्रेबिया, टारो श्रीर रीनो है। इनमें से पहली तीन पो नदी से जा मिलती हैं जब कि रीनो नदी ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती है । इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिए। उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है । यहाँ करारा की प्रसिद्ध संगमरमर की खानें स्थित है । समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते हैं; यहाँ कई एक रमग्रीक स्थल हैं जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये हैं।

केंद्रीय अपेनाइंस इट्रस्कन अपेनाइंस के दक्षिए। से आरम्भ होते हैं। यहाँ चूने की शिलाओं द्वारा निर्मित श्रेिएयों की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइबर है। अनेक अन्य छोटी छोटी निर्दयाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती हैं। ऐड्रिऐटिक सागरीय ढाल पर कृषि महत्त्वपूर्ण है। केंद्रीय अपेनाइंस का उच्चतम शिखर मांटी कानों ६,४८४ फुट ऊँचा है। कुछ और पश्चिम की ओर अन्य कई खनिजों की खानें हैं परंतु स्वयं अपेनाइंस से कोई उपयोगी खनिज नहीं प्राप्त होता है।

दक्षिरा अपेनाइस में अन्य भागों से कुछ विभिन्नतायें पाई जाती हैं; उदाहरएात:,यहाँसमान्तर शृंखलाओं का अभाव और विच्छिन्न पर्वत-खंडों की अधिकता है। इस प्रदेश की अधिसत ऊँचाई मध्य अपेनाइस से अपेक्षाकृत कम है और उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोर्म ७,४५१ फुट ऊँचा है। पिश्चम की ओर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य अपेनाइस से पृथक् हैं। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विमुविएस अधिक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निर्मित मिर्टी खब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

भ्रपेनाइंस के स्नार पार कई एक रेल श्रीर सड़क मार्ग हैं। कई स्थानों पर घने वन हैं जिनकी सुरक्षा का प्रबंध सरकार द्वारा होता है। अपेनाइंस के स्रधिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमभ्राच्छादित रहते है।

भूषिज्ञान — अपेनाइंस एेल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से संबद्ध है। ठीक संबंघ का अब भी ब्योरेवार पता नही है और वैज्ञानिकों में कुछ मतभेद है। अपेनाइंस में रक्ताक्म (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (क्रिटेशियस), प्राकृतृतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगों के प्रस्तरों की तहें हैं। कहीं कहीं इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पड़ते हैं। प्राक्तृतन युग के अंत में पृथ्वी की पर्पटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइंस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढ़ता रहा। अतिनूतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइंस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिक्रय होना दोनों आज तक कहीं कहीं जारी हैं। अपेनाइंस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं हैं, परंतु कहीं कहीं अतिनूतन युग के पश्चात् वे विद्यमान थीं।

संबंब - सी॰ एस॰ डुरिचे प्रेलर इटैलियन माउटेन जिम्नॉलोजी (१६२४)। [रा॰ ना॰ मा॰]

अपोलों ग्रीस के प्रधान देवताओं में से एक । सौदर्य, तारुएय, युद्ध ग्रीर भिवष्यकथन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देल्फी का विशेष आराध्य । अपोलों का जन्म, ग्रीक पौरािएक कथाओं के अनुसार, पिता देवराज ज्यूस् और माता लेतों से हुआ। ज्यूस् भारतीय इद्र की भाँति अपत्नीगामी था और उसने जो लेतों से प्रएाय किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतों का सर्वनाश करने की ठानी। उसने उस गिंभए। पितिप्रया को नाना प्रकार के दुंख दिए और लेतों को दर दर की ठोकर खानी पड़ी। अन में समुद्र में बहुते हुए शिलाद्वीप पर उसने उस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष और सौदर्य का प्रतीक अपोलों नाम से ग्रीक और रोमन कथाओं में प्रसिद्ध हुआ। शक्ति, सत्य, न्याय, पिवत्रता आदि नैतिक गुएगों का वह प्रतिष्ठाता बना और उसकी कथाओं से ग्रीकों के पुराए। भर गए।

वैसे तो ग्रीस ग्रौर ग्रायोनिया के ग्रतिरिक्त द्वीपो ग्रौर प्रधान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियो की बस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम ग्रावि के नगरा में भी, ग्रपोलो के मदिर बने, परतु उसकी विशेष पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका सबसे प्रसिद्ध मदिर खड़ा हुग्रा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यकथन, जिनका ग्रतुल ग्रीधकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस् पर था, विशेषत इसी देवता से सबध रखते हैं। ग्रीको का विश्वास था कि स्वय ग्रपोलो समसामयिक समस्याग्रो पर भविष्यवागी पवित्र पुजारिगो के मह से कराता है ग्रौर उननी तिक तथा सामाजिक समस्याग्रा को ग्रपनी वागी से सुलभा देता है। देल्फी में ग्रपोलो के त्योहार से सबधित कई दिनो तक चलनवाले खेलो का सत्र हुग्रा करता था जो प्रसिद्ध ग्रीलिपियाई खेलो से किसी प्रकार घटकर न था।

विश्रोनिसस् को छोडकर श्रपोलो के बराबर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीका का उपास्य नहीं हुन्ना। श्रौर वह दियोनिसस् श्रथवा अफोदीती की भॉति पौर्वात्य विश्वसा के श्रायात से भी उत्पन्न नहीं था,बिल्क ग्रीको का निजी देवता था, उनके देवराज ज्यूस् का पुत्र श्रौर भिग्नी श्रातिमस् का जुडवाँ भाई, जो ग्रीको की ही भाँति बारण द्वारा लक्ष्यवेध में श्रनुपम कुशल था। श्रपोलो की प्राचीन काल में हजारो मूर्तियाँ बनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए— सिसली में, सीरिया में, पजाब में—सर्वत्र उन्होंने श्रपने इस प्रिय देवता श्रपोलो की मूर्तियाँ बनाई। भारत के प्राचीन गक्षार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन श्रथवा गाधार कला का जन्म हुन्ना—ग्रीक कलावतों की छेनी के स्पर्श सं पत्थर में जीवन फूटा और श्रपोलों की प्रनेक मित्यों निमित हुई। परतु उस देवता की श्रभिराम, समोहक श्रौर सर्वोत्तम मित्याँ श्राज रोम श्रौर वात्तिकन के समहालयों में सुरक्षित हैं। इन मूर्तियां में श्रपोलों का ग्रत्यत श्राकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धानु का बना हो।

अपोलोदोरस् का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुआ था । इसने सिन दिरया में अरिस्ताकस् से शिक्षा ग्रहण की थी। तत्परवात् यह पर्गामम् होता हुआ एथेस् में आकर बस गया और वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर अपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का बौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सबधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके श्रतिरिक्त प्राचीन लखकों की रचनाओं पर इसने टीकाएँ भी रची थी। भो० ना० श०]

अपोलोनियस् (त्याना का) नव-पिथागोरस् सप्रदाय का वार्शानक और सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई० सन् के आरभ से थोडे ही पूर्व हुआ था। इसने तार्सस् और इगाए में अस्कलेपियस् (यूनान के धन्वतरि) के मदिर में शिक्षा प्राप्त की थी और तत्परचात् निनेवे, बाबुल और भारत की यात्रा की। यह योगियों के वेश में रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई ऐंद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने ग्रीस, इटली ग्रीर स्पेन की भी यात्रा की थी। नीरो ग्रीर दोमीतियान् दोनो ने इसपर राजद्रोह का ग्रारोप लगाया पर यह बच गया। इसने एफेसस् में एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईसामसीह तक के साथ की गई है।

अपोलो नियस् (रोद्स का ) (ई०प्र० तीसरी शताब्दी), सभवतया सिकदिरया अथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूंिक अपने जीवन के अतिम दिनो में वह रोद्स में बस गया था, वही का रहनेवाला कहा जाने लगा । इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थी पर आगे चलकर दोना में महान् कल्ह हो गया। यह जोनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवर्ती काल में सिकदिरया के शुविख्यात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्य और पद्म दोनो में बहुत कुछ लिखा था। पद्म में नगरो की स्थापना की पुस्तक तथा आगोंनाउतिका अधिक प्रसिद्ध है। आगोंनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विख्यात है। परवर्ती रोमन क्वियो (विशेष कर वर्जिल) पर इसका गहरा प्रभाव पड़ा है। भो० ना० श०।

अपोहवाद बौद्ध दर्शन में सामान्य का खड़न करके नामजात्याद्य-सयुत अर्थ को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमासा दर्शनो में नहा गया है कि भाषा सामान्य या जाति के बिना नहीं रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये म्रलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा। ग्रनेकता मे एक्त्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मूल है ग्रौर इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नही, ज्ञान के क्षेत्र में भी सामान्य का महत्व है क्योंकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पृथक् माना जाय तो एक ही वस्तू के भ्रनेक ज्ञानों में परस्पर कोई सबध नहीं हो सकेगा। अतएव सामान्य या जाति को अनेक व्यक्तियों में रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारएा है ग्रीर भाषा का भी यही ग्रर्थ है। बौद्धों के ग्रनुसार सभी पदार्थ क्षिएाक है श्रत वे सामान्य की सत्ता नहीं मानते। यदि सामान्य एक है तो वह श्रनेक व्यक्तियों में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? श्रत सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुश्रो में नहीं होती। वस्तु क्षिणिक है म्रत वह किसी म्रन्य वस्तु से सबिधत न होकर ग्रपने ग्राप मे ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरा कहा जाता है। भनेक स्वलक्षरा पदार्थों में ही भ्रज्ञान के काररा एकता की मिध्या प्रतीति होती है भ्रौर चूंकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की भ्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षरा पदार्थ व्यावहारिक सत्य तो है किंतू परमार्थत वे भ्रसत् है । शब्दो का भ्रर्थ परमार्थत सामान्य के सबध से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को अन्यापोह या अपोह कहते है। अपोह सिद्धात के विकास के तीन स्तर माने जाते हैं। दिङ्ग्ताग के भ्रनुसार शब्दो का ग्रर्थ ग्रन्याभाव मात्र होता है। शातरक्षित ने कहा कि शब्द भावात्मक ग्रर्थ का बोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीति ने भ्रन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धात कम से कम भ्रन्य से भेद को शब्दार्थ अवश्य मानते हैं। यही अपोहवाद की विशेषता है।

[रा॰पा॰]

अपीरुषेयतावाद वेद के आविर्भाव के विषय में नैयायिको और तद्भिन्न दार्शनिको के, विशेषत मीमासको के, मत में बडा पार्थक्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रचित होने के कारए। वेद 'पौष्पेय' है, परतु साख्य, वेदात और मीमासा मत में वेद का उन्मेष स्वत ही होता है, उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वन्न ईश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुष द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान अदृष्ट में भी बुद्धिपूर्वक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयता' आती है (यस्मिन्नदृष्टेऽपि कृतबुद्धि-रूपंक तित् पौरुषेयम्—साख्य सूत्रप्रार०)।

श्रुति के अनुसार ऋग्वेद आदि वेद 'उस महाभूत के नि श्वास' है। श्वास-प्रश्वास तो स्वत आविर्भृत होते हैं। उनके उत्पादन में पुरुष की कोई

बुद्धि नहीं होती । ग्रतः उस महाभूत के निःश्वास रूप ये वेद ग्रदृष्टवशात् ग्रबुद्धिपूर्वक स्वयं श्राविर्भृत होते हैं। मीमांसा मत में शब्द नित्य होता है। शब्द ग्रश्रुत होने पर भी लुप्त नहीं होता; क्रमशः विकीर्एो होने पर, बहुत स्थानों में फैल जाने पर, वह लघु ग्रौर ग्रश्नुत हो जाता है, परंत्र कथमपि लप्त नहीं होता। 'शब्द करो' कहते हीग्रा काश में ग्रंतर्हित शब्द ताल भीर जिह्वा के संयोग से भ्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नहीं होता (मीमांसा सूत्र १।१।१४) । वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नहीं है। तैत्तिरीय, काठक ग्रादि नामों का संबंध भिन्न-भिन्न वैदिक संहिताओं के साथ अवश्य मिलता है, परंतू यह आख्या प्रवचन के कारस ही है, ग्रंथ रचना के कारस नहीं (मी० सू० १।१।३०) । वेदों में स्थान स्थान पर उपलब्ध बबर प्रावाहिंगि ग्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक हैं (मी० सू० १।१।३१) । भ्राध्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदों में लौकिक इतिहास खोजने का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है। इस प्रकार स्वतः म्राविर्भृत वेद किसी पूरुष की रचना न होने से 'श्रपीरुषेय' हैं। इसी सिद्धांत का नाम 'ग्रपीरुषेयतावाद' है । बि० उ० र

अप्पय दीक्षित (ज० ल० १५५० ई०) वेदांत दर्शन के विद्वान् । इनके पौत्र नीलकंठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे । १६२६ में शैवों और वैष्णुवों का भगड़ा निपटाने ये पांड्य देश गए बताए जाते हैं । सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे । इनके करीब ४०० ग्रंथों का उल्लेख मिलता है । शंकरानुसारी अद्वैत वेदांत का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होंने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिण्रिदीपिका नामक शैव संप्रदायानुसारी टीका लिखी । श्रद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की और इनका विशेष भूकाव था । [रा० पां०]

**ञ्चापर्** स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरूल नीकिश्रर' था। इन्हें प्राचीन चार तमिल समयाचार्यों या शैवाचार्यों में गिना जाता है जिनमें से ग्रन्य तीन तिरुज्ञान संबंधर, सुंदरर तथा मारिएक्क वाचकर है भौर ये चारों दक्षिएी 'शैव सिद्धांत' संप्रदाय के मुल प्रवर्तकों के रूप में भी प्रसिद्ध है। ग्रप्पर का जन्म दक्षिए। ग्राकीट के तिरुवामुर गावेँ (जि० कुड्डुलुर) में हुन्ना था और इनकी जाति वल्लाल नामक ग्रजाहाराों की थीं। इनके पिता का नाम युगलनर था ग्रौर माता का मितिनिम्नर। इनकी एक बड़ी बहन भी थी जिसका नाम तिलतविदम्नर (तिलकवती) था और जिसने माता पिता का देहांत हो जाने पर इनका सस्नेह लालन पालन किया । भ्रपने जीवन के भ्रतिम समय में इन्हें युपूकलुर गावँ (जि॰ तंजोर) में रहना पड़ा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ५० वर्ष की वृद्धावस्था में इन्होंने ग्रपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवी सन् की छठी शती के तृतीय चरण से लेकर सातवीं शती के मध्य भाग तक माना जाता है। भ्रप्पर तिमल, संस्कृत एवं प्राकृत के प्रकांड विद्वान थे भौर ग्रपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण भ्रधिकार होने के कारएा इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हें वैदिक धर्म एवं जैनधर्म के गूढ़तम सिद्धांतों का भी पूरा ज्ञान था ग्रीर ये सिद्ध हस्त कवि भी थे।

ग्रप्पर की प्रवृत्ति पहले शैव धर्म की ग्रोर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) ग्रथवा जनश्रुति के अनुसार प्रसिद्ध पाटलियुत्र नगर जाकर इन्होंने जैनधर्म स्वीकार कर लिया ग्रोर वहाँ ग्राचार्य भी बन गए परंतु उस दशा में जब एक बार इन्हें घोर उदरशूल के कारण ग्रधीरता हो गई तो इन्होंने ग्रपनी बड़ी बहन की शरण ली ग्रीर उसकी प्रेरणा से पुनः शैव धर्म ग्रहण कर लिया। फलतः बहुत से जैनियों द्वारा इस बात की निदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें ग्रनेक बार महान् कष्ट पहुँचाया। किर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका ग्रीर इनसे प्रभावित होकर स्वयं वह राजा तक शैव बन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीथों ग्रीर मंदिरों में जाकर प्रचार करता ग्रारंभ कर दिया ग्रीर राजा महेंद्रवर्मन् (प्रथम) को सेव बनाया। मंदिरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूम को स्वच्छ तथा सुंदर बनाते ग्रीर वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। ग्रपनी इन यात्राग्रों के सिलिसले में ये चिदंवरम्, शियली, वेदारण्यम् ग्रादि ग्रनेक प्रवित्र स्थलों पर गए ग्रीर, कहा जाता है, कहीं कहीं इन्होंने कई चमस्कार भी प्रदिश्त किए जिनका सर्वसाधारण पर बहुत प्रभाव पड़ा। जैन धर्म

में प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड़ गया था। परंतु जब शैव धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान संबंधर से मैत्री हुई तब उन्होंने इन्हें ग्रप्पर (पिता) कहना ग्रारंभ कर दिया।

श्रप्पर परिश्रमी किसान का श्राचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाओं में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निर्विशेष, सर्वातीत, किंतु सर्वातंत्रतेत, किंतु सर्वातंत्रतेत, किंतु सर्वातंत्रतेत परमतत्व सा प्रतीत होता है श्रीर उसे एक श्रनुषम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहनिवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदिशत करते हैं। इनकी भक्ति दास्य भाव की है जिसमें करुए एवं दैन्य भाव की मात्रा भी कम नहीं जान पड़ती।

सं र्णं ० — पेरिय पुराग्म्; सी० वी० एन० ग्रप्पर: ग्रोरिजिन ऐंड ग्रली हिस्ट्री ग्रॉव शैविष्म इन साउथ इंडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)।

अिप्यन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहास-कार जिसका जन्म सिकंद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट् त्राजन के समय वह रोम गया श्रीर श्रांतोनियस पीयस के समय तक वहाँ रहा। इस बीच उसने वकालत की तथा सरकारी वकील श्रीर राज-कोषाध्यक्ष के पदों को सुशोभित किया। उसने श्रपने ढंग से रोम का इतिहास २४ भागों में लिखा जिसमें रोम का ग्राधिपत्य स्वीकार करने-वालों का श्रादिकाल से रोम साम्राज्य में मिलने तक का इतिहास है। इनमें से केवल ११ भाग श्रीर कुछ ग्रंश उपलब्ध है। यह ग्रंथ यूनानी भाषा में है। साहित्यिक दृष्टिकोएा से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत में ज्ञान दो प्रकार का होता है। संस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'अनुभव' कहा जाता है। यह अनुभव दो प्रकार का होता है--यथार्थ ग्रनुभव तथा ग्रयथार्थ ग्रनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप में ग्रन्भव होना यथार्थ ग्रन्भव है (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् सः)। घट का घट रूप में अनुभव होना यथार्थ कहलाएगा। यथार्थ अनुभव की ही ग्रपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'ग्रयं घटः' (==यह घड़ा है) इस प्रमा में हमारे भ्रनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटत्व' द्वारा सूचित विशेषरा की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। ग्रौर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते हैं। जब घटत्व से विशिष्ट घट का अनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तब यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'म्रय घटः' का ग्रर्थं होता है--घटत्ववद् घटविशेष्यक--घटत्वप्रकारक ग्रनुभव । प्रमा से विपरीत अनुभव को 'भ्रप्रमा' कहते हैं अर्थात् किसी वस्तु में किसी गुरा का श्चनभव जिसमें वह गुरा विद्यमान ही नहीं रहता। रजत में 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परंतु रजत से भिन्न होनेवाली शुक्ति में रजतत्व का ज्ञान भ्रप्रमा है। प्रमा के दृष्टांत में 'घटत्व' घट का विशेषरा है भीर घट ज्ञान का प्रकार है। फलतः 'विशेषण' किसी भौतिक द्रव्य का गुण होता है, परंतु 'प्रकार' ज्ञान का गुए। होता है ।

अप्सरा प्रत्येक धर्म का यह विद्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान लोगों को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं और इनके साधन में ग्रन्थतम है ग्रप्तरा जो काल्पनिक, परंतु नितांत रूपवती स्त्री के रूप में वित्रित की गई है। यूनानी ग्रंथों में ग्रप्सराग्रों को सामान्यतः 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुएा, सुंदर, प्रविवाहित, कमर तक वस्त्र से प्राच्छादित, और हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई हैं जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल बना डालता है और इस-लिये नितांत ग्रनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारए। इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष में झप्सरा और गंधर्व का साहचर्य नितांत घनिष्ठ है। अपनी व्युत्पत्ति के अनुसार ही अप्सरा(अप्यु सरित्त गच्छतीति अप्सराः) जल में रहनेवाली मानी जाती है। अधर्व तथा यजुवद के अनुसार ये पानी में रहती हैं इसलिये कहीं कहीं मनुष्यों को छोड़कर निवयों और जलतटों पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की ओर

सकेत है। शतपथ ब्राह्मण में (११।४।१।४) ये तालाबों में पक्षियों के रूप में तैरनेवाली चित्रित की गई है और पिछले साहित्य में ये निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित से सीतर वरुण के महलों में भी रहनेवाली मानी गई है। जल के अतिरिक्त इनका सबध वृक्षों से भी है। अथवंवेद (४।३७।४) के अनुसार ये अश्वत्थ तथा न्यग्रोध वृक्षों पर रहती हैं जहाँ ये भूले में भूला करती है और इनके मधुर वाद्यों (कर्करी)की मीठी ध्वित सुनी जाती है। ये नाचगान तथा खेलकूद में निरत होकर अपना मनोविनोद करती है। अध्येद में उवंशी प्रसिद्ध अप्सरा मानी गई है (१०।६४)।

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परनु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इद्र की सभा में अप्सराभ्रों का नृत्य और गायन सतत आह्लाद का साधन है। घृताची, रभा, उवंशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुडा ग्रादि अप्सराएँ अपने सौदयं और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध हैं। इस्लाम में भी स्वगं में इनकी स्थित मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' शब्द अरवी 'हवरा' (कृष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध बतलाया जाता है। [ब॰ उ॰]

अफगान वे सब जात्योपजातियाँ जो प्राय श्राधुनिक श्रफगानिस्तान, बलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी पर्वतंखडों में बसती हैं। वश श्रथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क-ईरानी है श्रौर भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रग् इनमें हुआ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वर्ग के लोग ही सच्चे 'प्रफगान' है भ्रीर वे उन बनी इसराइल फिरकों के वराज है जिनकों बादशाह नवूकद-नजार फिलस्तीन से पकड़कर बाबुल ले गया था। ग्रफगानों के यह दी फिरकां के वराधर होने का भ्राधार केवल यह है कि खॉजहॉं लोदी ने भ्रपने इतिहास 'भ्रमखजने भ्रफगानी' में १६वी सदी में इसका पहले पहले उल्लेख किया था। यह ग्रथ बादशाह जहागीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कही उल्लेख नहीं पाया जाता। ग्रफगान शब्द का प्रयोग भ्रलबङ्नी एव उत्बी के समय, ग्रथीत् १०वी शती के ग्रत से होना शुरू हुग्रा। दुर्रानी भ्रफगानों के बनी इसराईल के वश्यर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरए। है जिसका प्रचलन मुसलमानों में भ्रपने को मुहम्मद के परिवार का भ्रथवा अन्य किसी महान् व्यक्ति का वश्य बतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि श्रफगानिस्तान के दुर्रानी एव अन्य निवासी अपने ही को वास्त-विक श्रफगान मानते हैं तथा अन्य प्रदेशों के पठानों को अपने से भिन्न बतलाते हैं, तथापि यह धारएा। असत्य एव निस्सार है। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'श्रफगान' शब्द तो केवल उन शिक्षित तथा सम्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो अन्य पठानों की अपेक्षा उत्कृष्ट होने पर बडा गौरव करते हैं।

पठान शब्द 'पस्तान' (ऋग्वैदिक पक्थान्) या 'पश्तान' शब्द का हिदी रूपातर है। 'पठान' उन समस्त वर्गो के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शब्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती में 'मखजने अफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परतु, जैसा कहा जा चुका है, अफगान शब्द का प्रयोग बहुत पहले से होता आया था।

श्रफगान जाति के लोगों के उत्तर-पश्चिम के पहाडी प्रदेशों तथा श्रास-पास की भूमि पर फैले होने के कारण, उनके चेहरे मोहरे ग्रौर शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती है। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हुष्ट पुष्ट तथा प्राय गोरे होते हैं। उनकी नाक लबी एव नोकदार, बाल भूरे श्रीर कभी कभी श्राँखें कजी पाई जाती है।

थोड़े समय से ऊँचे वर्ग के पठान या प्रफगान सब फारसी बोलने लगे हैं। साधारण पठान 'पक्तो' भाषा भाषी हैं। ग्रफगानिस्तान मे उनका प्राबल्य १८वी सदी के मध्य से हुआ है जब श्रह्मदशाह श्रब्दाली (दुर्रानी) ने उस देश पर श्रधिकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन श्रफगानो या पठानो के विभिन्न वर्गों को एक सूत्र में बाँधनेवाली इनकी भाषा 'पस्तो' है। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी कुल या जाति के हो, पठान कहलाते हैं।

समस्त अफगान एक सर्वमान्य अलिखित कितु प्राचीन परपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का आदि स्नात 'इज्ञानी' है। परतु उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पडा है। पठानों के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतो से बहुत मिलते है। सभी श्रफगानो का जीवन सैनिको का सा होता है। एक श्रोर श्रितिथसत्कार, श्रीर दूसरी श्रोर शत्रु से भीषण प्रतिशोध, उनके जीवन के श्रग हो गए हैं। ऊसर ग्रौर सूखे पहाडी प्रदेशों के निवासी होने के कारए। उनका जीवन सदैव सघर्पपूर्ण रहा है। इसी ने वे निर्भीक ग्रीर निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्मांधता के कारए। ग्रीर भी उग्र हो गई है। कितु उनके चरित्र में सौदर्य तथा सद्गुएगों की भी कमी नहीं है। वे बड़े वाक्चत्र, सामान्य परिस्थितियो मे बडे विनम्न ग्रीर समभदार होते है। शायद उनके इन्ही गुरगो के काररा भारतीय स्वाधीनता सम्राम में महात्मा-गाधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता श्रब्दुलगफ्फार खॉ के नेतृत्व में समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव ग्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुग्रा कि वह 'ग्रहिसा' की सच्ची व्रती बन गई। इन ग्रफगानो मे ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक ग्रपूर्व एव ग्रनुपम घटना है।

सं • प्रं • —िनयामतुल्ला मखजने श्रफगानी, बी॰ डॉर्न हिस्ट्री श्रॉव श्रफगान्स, उत्बी तारीखे यामिनी, मिहाजुद्दीन बिनसिराजुद्दीन : तबकातेनासिरी, बाबर नामा, मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (बबई से प्रकाशित)।

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में हसी तुकिस्तान, पश्चिम में फारस, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्याग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। प्रत्यत शिक्ताली राज्यों से घिरा होने के कारण यह एक अत स्थ (बफर) राज्य है जिसकी सीमा पिछल १०० वर्षों में अनेक बार सिथयों द्वारा निर्धारित होती रही है। अतिम बार इमकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिध द्वारा निर्धारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फास, रूस, इटली आदि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थित २६° उत्तर से ३६° ३४′ उत्तर श्रक्षाश, ६०° ४०′ पूर्व से ७४° पूर्व देशातर । क्षेत्रफल २२,४०,००० वर्गमील । जनसस्था : १,३०,००,००• (सन् १६४३ ई०) पठान, ६०%, ताजिक, '३०, ७%, उज्जवेक, ४%, हज्जारा (मुगल), ३%। श्रफगानिस्तान में जातीय एकता का श्रभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी, श्रफीदी एव मागल श्रादि पठान जातियाँ रहती हैं जो बडी ही स्वेच्छाचारी हैं।

इन दिनो ग्रफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात बड़े श्रीर चार छोटे प्रातो में बँटा है। बड़े प्रातो के नाम है काबुल, मजार, कधार, हेरात, कटाधम, सम्त-ए-मशिरकी श्रीर 'सम्त-ए-जनूबी'। बदलशाँ, फराह, गजनी श्रीर परवाँ नामक चार छोटे प्रात है। यहाँ सुन्नी मुसलमानो की प्रधानता है। शीया मुसलमानो की जनसख्या देश की जनसख्या का केवल ग्राट प्रतिशत है। काबुल ग्रफगानिस्तान की राजधानी एव प्रमुख नगर है, इसकी जनसख्या ३,१०,००० है (सन् १६५३)। कधार (जनसख्या, १,६४,०००), हेरात (जनसख्या, १,४०,०००), मजार-ए-शरीफ (जनसख्या, १,००,०००) श्रीर जलालावाद ग्रादि ग्रन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पश्तो श्रीर फारसी है।

उत्तर मे तुर्किस्तान के मैदानी खड को छोडकर अफगानिस्तान गगनचुवी पर्वतो एव ऊँचे पठारो का देश है, जो जबशिला (शेल) और
चूने के पत्थरों के बने हैं। इनके तल मे ज़ैनाइट तथा साईएनाइट पत्थर
मिलते हैं। मत्स्य (डेवोनियन) और कार्बनप्रद (कार्बनिफेरस) युगो
के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक अग था। बाद में यह ऊपर उठने
लगा तथा यहाँ के पठारो एव पर्वतो का निर्माण तृतीय कल्प (टिशियरी ईरा)
मे हिमालय और आल्प्स के निर्माण के साथ हुआ।

श्रफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेगी हिंदूकुश है। यह पामीर पठार से दक्षिण-पश्चिम तथा पश्चिम की स्रोर लगभग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रात में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-बाबा, फिरोज कोह, स्रौर कोह-

ए-सफ़ेद इसके अन्य भागों के नाम हैं। इसकी दक्षिणी शाखा सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह भ्रौर पश्चिम में स्पिनघर तथा स्याह कोह भ्रौर पश्चिम में स्पिनघर तथा सफेद कोह कही जाती है। हिंदूकुश पर्वत के प्रमुख दरें खावक, सलग, वामियाँ एवं शिकारी-शेवर हैं। सुलेमान के दरें खबर, गोमल एवं बोलन हैं। ये दरें वािराज्यपथ का काम देते हैं। प्राचीन काल में इन्हीं दरों से होकर सर्वप्रथम भ्रायं लोग तथा बाद में मुसलमान, मुगल तथा ग्रन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

श्रफगानिस्तान छः प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है:

- (१) बैक्ट्रिया ग्रथवा श्रफगानी तुर्किस्तान, जो हिंदूकुश पर्वत के उत्तर श्राम् तथा उसकी सहायक कुंदज तथा कोक्चा नदियों का मैदानी भाग है।
- (२) हिंद्रकुश पर्वत, जिसकी ग्रौसत ऊँचाई १४,००० फुट से ग्रधिक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची हैं, सर्वदा हिमाच्छादित रहती हैं।
- (३) बदखशाँ, जो उत्तरी-पूर्वी ग्रफगानिस्तान में, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमएीक प्रदेश है । इसी के श्रंतर्गत 'छोटा पामीर' पर्वत है ।
- (४) काबुलिस्तान, जिसके म्रंतर्गत काबुल का पठार भ्रौर चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ हैं। काबुल के पठार की ऊँचाई ४,००० से ६,००० फुट है, यह काबुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पंजशीर एवं कुनार से सिंचित, समृद्ध एवं घनी म्राबादी का क्षेत्र है।

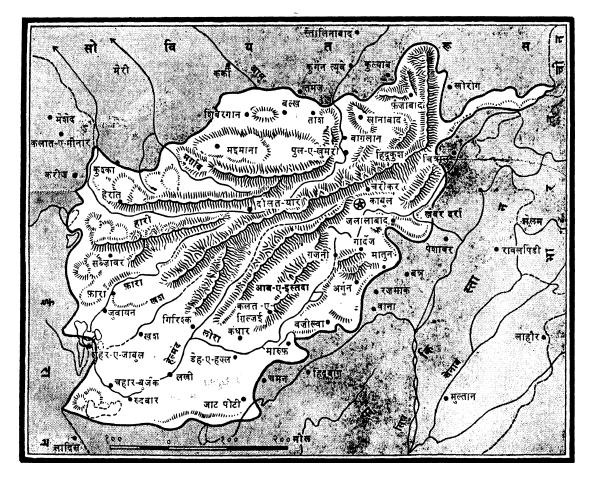
(४) हजारा, जो मध्य भ्रफगानिस्तान का पर्वतीय एवं विरल भ्राबादी का प्रदेश है ।

प्रफगानिस्तान

(६) दक्षिग्गी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग में सिस्तान एवं पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल हैं। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेंके हुए हैं। इस क्षेत्र का जल-परिवाह ( ड्रेनेज ) हमुन-ए-हेलमाँद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलों में जमा होता है।

श्राम्, हरी रूद, मुर्घाब, हेलमाँद, काबुल भ्रादि श्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ हैं। श्राम् तथा काबुल के अतिरिक्त अन्य निदयाँ अंतःस्थल परि-वाही (इनलंड ड्रेनेज वाली) हैं। श्राम् नदी रोशन एवं दरवाज नामक पर्वत-श्रेणियों से निकलकर लगभग ४५० मील तक श्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्धारित करती है। हेलमाँद श्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लंबी नदी है जो ६०० मील तक हजारा एवं दक्षिणी-पिश्चमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

श्रफगानिस्तान खनिज पदार्थों में थनी है, परंतु उनका विकास श्रभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोटि का कोयला घोरबंद की घाटी में श्रौर लटाबाद के समीप मिलता है। इसकी संचित, निधि १,४०,००,००० टन यूक्ती जाती है, किंतु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रांत में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २४,००० टन है, जिसका कुछ श्रंश पाकिस्तान को निर्यात होता है। श्रन्य खनिज पदार्थी में ताँबा हिंदुकुश में, सीसा हजारा में, चौदी हजाराजत एवं पंजशीर की घाटी



में, लोहा घोरबंद की घाटी एव काफिरिस्तान में, गधक मयमाना प्रांत एव कामार्द की घाटी में, प्रश्नक पजशीर की घाटी में, ऐस्बेस्टास जिद्रा जिले में, कोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, माग्गिक, फीरोजा, वैडूयें (लैपिस लैजूली) एव ग्रन्य बहुमूल्य पत्थर बदखशाँ में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी श्रफगानिस्तान के हेरात प्रांत में प्राप्त हुश्रा है।

प्रफगानिस्तान की जलवायु प्रति शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वार्षिक तापातर अधिक तथा वायुवेग अत्यत तीव्र रहता है। ग्रीष्म ऋतु मे घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्ण हो जाते है। ग्रामू की घाटी, कधार एव जलालाबाद में ताप ११०° से ११४° फारेनहाइट तक चढ जाता है तथा दक्षिग्ण-पिच्चम के मरुस्थल में धूल एव बालुकायुक्त प्रचड हवाएँ १०० मील प्रति घट से भी ग्रिधिक वेग से चलती है। जाडे की ऋतु में बहुत ठढी ग्रीर वेगवती हवाएँ चलती है। काबुल, गजनी, हजारा ग्रादि ३,००० फुट से ग्रिधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ० फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरानस्ता की महीनो में तुषारपात ग्रीर मार्च तथा ग्रप्रैल में वर्ष होती है। श्रिप कर्णानस्ता की ग्रीसत वर्षा ११ इच है। इसके ग्रिधिकाश में वर्षा प्रपर्यात होती है। दक्षिग्ण-पिच्चम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क है, जहाँ वर्षा ४ इच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसत तथा शरद ऋतुएँ ग्रति प्रिय ग्रीर मनमोहक होती है।

जगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जगलों में कोरगधारी (चीड म्रादि) वृक्ष तथा श्रीदारु (लार्च) की प्रचुरता है। इन वृक्षा की छाया में गुलाब एव म्रन्य मुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बाज (म्रोक) एव म्रखरोट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जगली जैतून (म्रॉलिव), गुलाब, बेर तथा बबूल पाए जाते हैं।

श्रफगानिस्तान पशुपालक एव कृषिप्रधान देश है। इसका श्रधिकाश पर्वतीय एव शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एव श्रनेक उर्वर घाटियों में नहरों श्रादि द्वारा सिचाई करके फल, सब्जियाँ एव श्रन्न उप्वर घाटियों में नहरों श्रादि द्वारा सिचाई की कृषि भी प्रचलित है। जाड़े में गेहूँ, जौ तथा मटर श्रौर गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फमले होती है। थोड़े परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा श्रग्दाव निदयों पर जल-सग्रह-तडाग श्रौर हरी स्द पर बाँध बनाकर कृषि को विक-सित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवायु फल उपजान के लिये उपयुक्त है। श्रगूर, शहतूत श्रौर श्रवरोट के श्रतिरक्त सेब, नाशपाती, बादाम, बेर, श्रजीर, खूबानी, सतालू श्रादि फल भी उपजाए जाते हैं। श्रगूर विशेषत भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य सपत्ति भेडे तथा ग्रन्य पशुसमुदाय है श्रौर प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाघम श्रौर मजार के क्षेत्रों में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोडे पाले जाते हैं। श्रदखूई के निकट भेडे का सर्वोत्तम चमडा मिलता है। मोटी पूँछ की भेडे, जो दक्षिरा में मिलती हैं, ऊन, मास तथा चर्बी के लिये प्रसिद्ध हैं। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

भ्रफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, बटन, जूता, सगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुदज में रूई धूनने भ्रौर जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खूमरी तथा गुलबहार में सूती कपडे बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालाबाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेट उद्योग का विकास हुआ है।

इस राज्य मे भ्रावागमन की समस्या जटिल है। यहाँ रेलो का सर्वथा प्रभाव है और सडको की स्थिति ग्रच्छी नही है। म्रत भ्रावागमन के सामान्य ताभन ऊँट, गभा, खच्चर तथा बैल है। परतु मोटरगाडियो का प्रयोग देनोदिन बढता जा रहा है।

चारो स्रोर श्रन्य देशों से घिरे होने के कारए। स्रफगानिस्तान का९०% दिशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, कितु २ जून, १६५५ ६० को स्रफगानिस्तान तथा रूस के बीच पचवर्षीय पारवहन सिघ होने हे बाद स्रफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। पुख्य सायात सूती कपडा, चीनी, धातु की बनी सामग्री, पशु, चाय, कागज, द्वोल, सीमेंट ग्रादि है, जो विशेषत भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते है। सूखे एवं रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक चर्म, दिर्या, रुई एव कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानत भारत, रूस, सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते है। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास १८ वी शताब्दी के मध्य तक ग्रफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नही थी ग्रत ग्रफगानिस्तान की भौगोलिक सज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक ग्रानुवशिक था। इसके एक सगठित राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास ग्रत्यत वैविध्यपूर्ण है।

श्रायों के श्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहस्राब्दी) में ये राज्य ईरानी जातियो द्वारा श्रिधकृत थे। बाद में कुरुष ने इन राज्यों को हलमनी साम्राज्य में सिमिलित कर लिया। ई० पू० जौथी शताब्दी में सिकदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शको श्रीरपार्थवो द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुषाण्वश के शासको का श्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा कनिष्क के काल में श्रपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुस्रा। कनिष्क को मृत्यु के पश्चात् उसका माम्राज्य श्रीधक समय तक नहीं टिक सका, किंतु कुषाण् शासक हिद्दुकुश की दक्षिरणी पूर्वी घाटियो में तब तक बने रहे जब तक दवेत हुणों ने उनपर अधिकार नहीं जमा लिया। इन हुगों ने ईसा की पाँचवी श्रीर छठी शताब्दी में श्रफगानिस्तान के उत्तरी एव पूर्वी श्रफगानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्साग ने किया है।

७वी शताब्दी में ग्ररब विजय का ज्वार ग्रफगानिस्तान पहुँचा। इस श्राक्रमरा की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले काबल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। काबली प्रात, अन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरण का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सूलतान महमूद गजनवी (६६७-१०३०) के काल मे ग्रफगानिस्तान एक महान् कित् ग्रल्पजीवी साम्प्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके ग्रतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे । महमुद के उत्तराधिकारी गुरीदो द्वारा ११८६ ई० मे पराजित हुए। तत्पश्चात् प्रफगानिस्तान ग्रल्प समय के लिये स्वारिज्मी शाहो के हाथो ग्राया । १३वी शताब्दी में इसपर मगोलो ने ग्रधिकार जमा लिया जो हिदूकुश के उत्तर जम गए थे। उगुदे की मृत्यु के बाद मगोल साम्प्राज्य खिन्न भिन्न हो गया श्रौर श्रफगानिस्तान फारस के इल्लामो के हिस्से पडा। इन्ही के प्रभुत्व मे ताजिकिस्तान का 'कार्त' नामक एक राजवश शासनारूढ हुम्रा श्रीर देश के श्रधिकाश पर प्राय दो शताब्दियो तक शासन करता रहा। म्रत मे तैमूर ने म्राकर इस वश का भ्रत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी ग्रफगानिस्तान मे भ्रपने को दृढ कर लिया।

१६वी शताब्दी के झारभ मे,बाबर के समय, ये राज्य काबुल और कधार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रात बन गए। कितु, हिरात फारस के शाहों के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन विभाजित हुआ, फलत बल्ख उजबेको और कधार ईरानियों के बाँट पडा। १७०० में कधार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३० में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कधार देखल कर काबुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कथार के अफगान सरदारों ने अहमद खाँ (बाद में अहमदशाह अब्दाली के नाम से विख्यात) को अपना मुखिया चुना और उसके नेतृत्व में अफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम बार एक स्वाधीन शामनसत्ता द्वारा शासित, अपना राजनीतिक अस्तित्व प्राप्त किया। अहमदशाह ने दुर्रानी राजवश की नीव डाली और अपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैस्पियन साग, पूर्व में पजाब और कश्मीर तथा उत्तर में आमू दरिया तक किया।

१६वी शताब्दी में श्रफगानिस्तान दोतरफा दवाया गया, एक श्रोर रूस श्रामू दरिया तक बढ़ श्राया श्रौर दूसरी श्रोर ब्रिटेन उत्तर-पश्चिम में खैबर क्षेत्र तक चढ श्राया। १८३६ में एक भारतीय ब्रिटिश सेना ने कघार, गजनी श्रौर काबुल पर श्रधिकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

शाहशुजा नामक एक परवर्ती भ्रसफल शासक को भ्रमीर बना दिया गया । इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषरा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलतः शाहशुजा श्रौर कई ब्रिटिश श्रधिकारी तलवार के घाट उतार दिए गए । १८४२ के दिसंबर में ब्रिटिश सरकार ने श्रफगानिस्तान को खाली कर दिया श्रीर दोस्तमुहम्मदको फिरसे ग्रमीर होने की स्वीकृति देदी। १८४६ में दोस्तमुहम्मद ने सिक्लों की ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध उनकी लड़ाई में सहा-यता की, फलतः पेशावर का क्षेत्र हाथ से निकल गया जो ब्रिटिश भारत में मिला लिया गया। १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियों से पुन: छीन लिया । उसके बेटे शेरग्रली खाँ ने रूसियों को स्वीकृति तो दे दी, किंतु ब्रिटिश एजेंटों को रखने से इन्कार कर दिया । इससे द्वितीय ग्रफगान युद्ध (१८७८–८१) छिड़ गया, फलतः शेरग्रली खाँ भागा ग्रौर उसकी मृत्यु होगई। उसके बेटे याकूब खाँ ने ब्रिटिश सरकार से एक संधि की। उसने ख़ैबर दर्रे के साथ सीमा के कई प्रदेशों को छोड़ दिया और ब्रिटेन को अफगा-निस्तान के वैदेशिक संबंधों को नियंत्रित करने की स्वीकृति दे दी । इस प्रबंध के विरुद्ध भड़कनेवाले जनद्वेष ग्रौर कोध के परिगामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेंट की हत्या हुई ग्रौर याकूब खाँ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात् दोस्त मुहम्मद का पोता भ्रब्दुर्रहमान लाँ ग्रमीर के रूप में मान्य हुग्रा। ग्रब्दु-र्रहमान ने ग्रपना प्रभुत्व कंघार श्रीर हिरात तथा बाद में काफिरिस्तान तक बढ़ा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारों द्वारा नियंत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, श्रच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को संगठित करने, विद्रोहों को कुचलने ग्रीर कर व्यवस्था को दुरुस्त करने के लिये भ्रफगानिस्तान को भ्राधुनिक राष्ट्र की भाँति तैयार करने की भ्रावश्यकता का पथ प्रशस्त किया। श्रब्दुर्रहमान के बेटे हबीबुल्ला खाँ ने, जो १६०१ में गद्दी पर बैठा, मोटरकारों, टेलीफोनों, समाचारपत्रों ग्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारंभ किया।

१६१६ में हबीबुल्ला के एक भतीजे ग्रमानल्ला खाँ ने गद्दी सँभाली। उसने तुरंत ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोष एा की ग्रीर ग्रेट ब्रिटेन से लड़ाई छेड़ दी जो शीघ्र ही एक संधि से समाप्त हो गई। उसके अनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वातंत्र्य को मान्यता दी ग्रौर ग्रफगानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-ग्रफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

प्रमानुल्ला ने अमीर का पद समाप्त कर दिया और उसके स्थान पर 'बादशाह' उपाधि निर्धारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतंत्र के अंतर्गत मान्यता दी। उसने अफगानिस्तान को आधुनिक बनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की बाढ़ ला दी। मुल्लाओं के धार्मिक और खानों (सामंतों) तथा कबायली सरदारों के लौकिक अधिकारों के प्रति उसकी चुनौती ने उनके प्रबल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिगामस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुआ और अमानुल्ला को गद्दी छोड़ विदेश माग जाना पड़ा। वर्ष के भौतर ही पिछली लड़ा-इयों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुनः शक्ति अजित की और वादिराह के रूप योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुनः शक्ति अजित की और वादिराह के रूप योद्धा उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुआ जो अफगानिस्तान का वर्तमान अधिनायक है।

भाषा तथा साहित्य—अफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पक्तो और फारसी हैं। पक्तो सामान्यतः अफगानी जातियों की भाषा है जो अफ-गानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र और गजनी मुख्य रूप से फारसी-भाषा-भाषी हैं। राष्ट्रीय एकता को बढ़ाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पक्तों को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पश्तो भारतीय श्रायंभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत और गठन में यह ईरानी भाषा है। ध्वनिपरिवर्तनों और बाह्य-ग्रह्मम ने पश्तो को एक स्वरब्यवस्था दी है जिसके श्रंतगंत ऐसे बहुत से शब्द हैं जिनकी ध्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये श्रपरिचित है। पश्तो के तीन श्रक्षर उसके लिये विलक्ष्यम लगते हैं जो फारसी में नहीं प्रयुक्त होते।

सन् १६४०-४१ में श्रब्दुल हई हवीबी ने सुलेमा मकू द्वारा विरचित 'तजकिरातुलउलिया' नामक काव्यसंग्रह के कुछ ग्रंश प्रकाशित किए जो ११वीं शताब्दी के रचे बताए गए हैं। किंतु उनकी प्रामाणिकता ग्रभी पूर्णंतः स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार परतो में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफ जायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकबर के शासनकाल में रौशनिया आंदोलन के पुरस्कर्ता बयाजिद अंसारी (ल०१५८५) ने परतो में कई पुस्तकें लिखीं। उसका खैरल-बयान अत्यंत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामियक अखुंद दरवेज ने भी परतो में कई पुस्तकें लिखीं है। खुशाल खाँ खत्तक (ल०१६६४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय कि है, लगभग सौ कृतियों का फ़ारसी से परतो में अनुवाद किया है। उसके पीते अफजब खाँ ने तारीखी-मुस्सा नामक अफगानिक का हितहास लिखा। १नदीं शताब्वी में अब्दुर्रहमान और अब्दुल हामिद नामक परतो के दो लोकप्रिय कि हो गए है। १५०२ में विद्यायियों के उपयोग के लिये कालिद अफगानी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें परतो गद्ध और पद्ध के नमूने प्राप्त होते हैं। १५२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर बी० दोन ने परतो का अग्रेजी व्याकरण लिखा। परतो अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियों का प्रकाशन किया है।

सं०प्रं०—साइक्स : ए हिस्ट्री थ्रांव श्रफगानिस्तान, (१६४०); फेरियर : हिस्ट्री थ्रांव दि श्रफगान्स (१८५४); मेलिसन : हिस्ट्री थ्रांव श्रफगानिस्तान (१८५४); मेलिसन : हिस्ट्री थ्रांव श्रफगानिस्तान (१८५०); सुक्तान मुहम्मद खाँ : कांस्टीच्यूशन ऐंड लॉज श्रांव श्रफगानिस्तान (१६१०); लॉकहर्ट : नादिरशाह (१६३०); योट : नार्देन श्रफगानिस्तान (१८२३); टेट : दि किगडम थ्रॉव श्रफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१६११); मुहम्मद हयात खाँ : हयाती-श्रफगानी (उर्दू में श्रफगानिस्तान का इतिहास, १८३०); मुहम्मद हुमेन खाँ : इन्कलाबी श्रफगानिस्तान (उर्दू में, १६३१); श्रियसंन : लिग्विस्टिक सर्वे श्रॉव इंडिया, १०; रावर्टी : श्रामर (१८६७); व्याकरण (१८६७); माँर; रिपोर्ट थ्रांव ए लिग्विस्टिक मिशन टू श्रफगानिस्तान (१६२०); एनसाइक्लोपीडिया श्रांव इस्लाम (संशोधित संस्करण), खंड १, फेंसिकुलस ४।

[खा० ग्र० नि०]

अफ्रजल सं (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही वार्वाचन के कुक्ष से उत्पन्न अर्वध पुत्र कहा जाता है। उसकी गराना बीजापुर राज्य के श्रेष्ठतम सामंतों श्रीर सेना-नायकों में थी। १६४६ में वाई का राज्यपाल बनाया गया था श्रीर १६५४ में कनकागिरि का। मुगलों के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध में उसने बड़ी वीरता का प्रदर्शन किया था, किंतु शीरा के कस्तूरीरंग को सुरक्षा का आद्यासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख बीजापुर एक श्रोर मुगलों से आतंकित था, दूसरी श्रोर शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गंभीर बना दी थी। श्रक्षजल खाँ स्वयं शाहजी तथा उनके पुत्रों सेतीय वैमनस्य रखता था। श्रधा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूक्षकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र शंभूजी की युद्धक्षेत्र में मृत्यु हो गई। शिवाजी को दबाने के लिये राजाजा से श्रक्षजल ने शाहजी को बंदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ बीजापुर की स्थिति बड़ी संकटाकी एं हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये शिवाजी को कुचलना प्रनिवायं हो गया। ग्रफ़जल खाँ ने शिवाजी को सर करने का बीड़ा उठाया। उसने घमंड में कहा कि ग्रपने घोड़े से उतरे बगैर वह शिवाजी को बंदी बना लेगा। प्रस्थान के पूर्व बीजापुर की राजमाता बड़ी साहिबा ने उसे गृप्त संदेश भेजा कि संमुख युद्ध की श्रपेक्षा वह शिवाजी से मैत्री का बहाना कर घोखे से उसे जीवित या मृत बंदी बना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं कि ग्रभियान के पूर्व उसने ग्रपने गाँव श्रफ़जलपुरा में ग्रपनी तिरसठ पत्नियों की हत्या कर दी थी। मराठों को श्रातंकित करने के लिये मार्ग में ग्रत्यंत कूरता प्रदिश्त कर ग्रनेक मंदिरों को ध्वस्त करता हुग्ना ग्रफ़जल खाँ प्रतापगढ़ के संनिकट पहुँच गया जहाँ श्रिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ़ पर ग्राक्रमण करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब ग्रफ़जल ने ग्रपने प्रतिनिधि कृष्णजी भास्कर को कृत्रिम मैत्रीपूर्ण संधि का प्रस्ताव लेकर भेजा। ग्रंततः प्रतापगढ़ के निकट दोनों में भेंट होना तय हुआ। शिवाजी दो सेवको के साथ एक हाथ में बिखुआ और दूसरे में बंघनला छिपाए अफजल लाँ से भेंट करने गए। अफजल लाँ ने आलिंगन करते समय एक हाथ से शिवाजी का गला घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे से छूरे का वार किया, किंतु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के कारए। वार खाली गया और शिवाजी ने अफजल लाँ का वध कर डाला। [रा० ना०]

(प्लेटो) यूनान देश का मुविख्यात दार्शनिक। अफ़लातून उसका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लातोन् है, इसी का अभ्रेजी रूपातर प्लेटो और अरबी रूपातर अफलातून है। उसका जन्मकाल ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम ग्ररिस्तोन् ग्रौर माता का पैरिक्तियोने था।वेदोनोही एथेस् के ऋत्यत उच्च कुलो मे उत्पन्न हुए थे। ग्रारभ मे ऋफलातून की प्रवृत्ति काव्यरचना की भ्रोर धी, पर लगभग २० वर्ष की भ्रवस्था मे सोकातेस (सुकरात) के प्रभाव से वह किव से विचारक बन गया। यद्यपि श्रपनी कुलपरपरा के श्रनुसार उसको राजनीति मे सिकय भाग लेना चाहिए था, पर समसामयिक राजनीति की दुर्दशा ने उसको इस दिशा मे प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३६६ मे सुकरात के मृत्युदड के पश्चात् वह एथेस् छोडकर चला गया ग्रीर उसने दूर देशो वी (कुँछ के मत मे भारतवर्ष तक की) यात्रा की । ई० पू० ३८६ में वह इटली ग्रीर सिसिली गया । इसी यात्रा मे उसकी भेट सिराकून के शासक दियोनिसियुन् प्रथम से हुई तथा दियोन् भ्रौर पियागोरस् के ग्रनुयायी श्राकितास् के साथ भ्राजीवन मित्रता का सूत्रपात हुग्रा । इस यात्रा से लौटते समय सभवत वह ईगिना मे बदी बनालियागया। पर धन देकर उसको छुडालियागया।

एथेंस् लौटने पर उसने अकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का बीजारोपए किया। यह उसके जीवन का मध्याह्न- काल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्ध को इसी विद्यालय के विकास- कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराक्स के दियोनिसियुस् प्रथम की मृत्यु के उपरात दियोन् ने अफलातून को दियोनिसियुस् द्वितीय को दार्शानक राजा बनाने के लिये आमित्रत किया। अफलातून ने अपनी शिक्षा का प्रयोग करने के लिये इम निमत्रए। को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग असफल रहा। ई॰र्या से प्रेरित होकर दियोनिसियुस् द्वितीय ने दियोन् को निर्वासित कर दिया। अफलातून ने सिराक्स की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उलमें हुए सूत्रो को सुलभा नहीं सका और कुछ समय के लिये स्वय बदी बना लिया गया। यहाँ से उसको आर्कितास् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात् उसका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुआ और ई० पू० ३४८ में ६० वर्ष की आयु में उसका शरीरात हुआ।

सुदर स्वस्थ शरीर, दीर्घ जीवन, प्राधिक चिताओं का ग्रभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु सुकरात की प्राप्ति, कुशाग्र बृद्धि इत्यादि श्रपरि-मित वरदान श्रफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सबका सदुपयोग किया तथा श्रपने ग्रौर श्रपने गुरु के नाम को ग्रमर बना दिया। उसकी इस ग्रमर स्थाति का ग्राधार है उसकी रचनाग्रो का साहित्यिक सौष्ठव ग्रौर उसके विचारों की ग्रतल गंभीरता।

प्रफलातून की रचनाग्रो की तालिका प्राचीन काल में बहुत लबी थी, परतु ग्राधुनिक ग्रालोचको ने ग्रनेक प्रकार की कसौटियो पर उनकी प्रामािएकता का परीक्षाएं करके उनमें से ग्रनेक को ग्रप्रामािएक सिद्ध कर दिया है। परतु यह सौभाग्य की बात है कि ग्रफलातून की समग्र प्रामािएक रचनाएँ ग्रद्धाविष उपलब्ध हैं। कुल मिलाकर ग्रफलातून की रचनाग्रो में ग्राजकल २५ सवाद, १ सुकरात का ग्रात्मिनवेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामािएक माने जाते हैं। इनके नाम निम्निलिखित हैं ──(१) ग्रपोन्लौिग्या, (२) कितो (त्), (३) यूथीफो (त्), (४) प्रोतागोरस्, (५) हिप्पियास् लघु, (६) हिप्पियास् बडा, (७) लारवैस्, (०) मैनो (त्), (१३) यूथीदीमस्, (१४) कातीलस्, (११) सिम्पौसियौन्, (१६) किप्दो-(त्), (१७) पौलितेइया ग्रर्थात् रिपब्लिक, (१०) पौलितिकस्, (१३) थियै-तैतस्, (२०) पार्मैनिदीस्, (२१) सौफिस्त, (२२) पौलितिकस्, (२३)

कितियास्, (२४) तिमाइयस्, (२४) फिलिबस्, (२६) नौमोई स्रर्थात् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए अर्थात् १३ पत्रो का सग्रह। सवादात्मक रचनाम्रो मे प्रमुख वक्ता सुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के स्रतिरिक्त अन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पड़ा है। केवल १,१४,१७,२१,२२,२६ स्नौर २७ सख्यावाली रचनाएँ इसका अपवाद है। इनके नाम का सबध विषय से है। यह सब ग्रथ बाकार मे तुलसीदास की रचनाम्रो से प्राय दो गुने होगे।

श्रफलातून की रचनाम्रो मे विषयो की ग्राइचर्यजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, श्रात्मा की श्रमरता, काव्यालोचन, सगीत-समीक्षा, सृष्टितत्व म्रादि न जाने कितने गृढ विषयो पर भ्रफलातून ने श्रपने विचारो को व्यक्त किया है। पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धात 'थियरी श्रॉत् श्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा मे 'ग्रइदस्" श्रौर "इदिया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धात<sup>े</sup> के सबध मे किया गया है। ये शब्द भाषाशास्त्र की दुष्टि से सस्कृत की 'विद' धातू से सबद्ध है, पर भ्रर्थ की दुष्टि से इनका सबध महाभाष्यकार पतजलि श्रीर श्राचार्य शकर द्वारा प्रयुक्त 'म्राकृति' शब्द से म्रधिक है। इद्रियग्राह्य जगत के परिदृश्यमान पदार्थी के मूल में रहनेवाले बुद्धिग्राह्य और अतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है और परिदृश्यमान पदार्थों का कारएा है, अफलातून ने 'इदिया' कहा है। इन 'इदिया' वा ग्रपना स्वतत्र स्थायी ग्रस्तित्व है। दृश्यजगत् के पदार्थों मे जो कुछ यथार्थ सत्य है वह भ्रपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व मे भागीदार होने के कारण है। ससार की समस्त पुस्तक 'इदिया' की ग्रपूर्ण ग्रनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' मे भी ऊँच नीच का कोटि क्रम पाया जाता है। इनमें सर्वोच्च 'इदिया' सत् (ग्रगाथॅन्) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल कारण है, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन में वासी मूक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक् श्रीर श्रपृथक् दोनो ही है। सत् के 'इदिया' श्रीर विश्वात्मा का परस्पर क्या सबध है इस बात को अफलातून ने अस्पष्ट ही छोड दिया है।

वास्तविक, अव्यभिचारी, स्थायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के अवधारण से ही सभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील और अविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा और पूर्वस्मृति का उद्बोधन आवश्यक है। अफलातून के मत में शरीर की कारा में आबद्ध होने के पूर्व मानवीय आत्मा अपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चिंतन किया करती थी। उस अवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तव्यो का सम्यक् अवबोध और पालन सभव है। अफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निर्विकार भाव से शासन का कार्य कर सकते है। इन ज्ञानी शासको में अनासित की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में सपत्ति, सतान और स्त्रियों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धात का प्रतिपादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासको तक ही सीमित रहा।

नगरो के सुशासन के लिये शासको में सत्यज्ञान का होना म्रानिवायें है। परतु म्रानेक कलाएँ भौर विशेष कर नाटक म्रीर कविताएँ तो सत्य की म्रानुकृति की भी म्रानुकृति है—क्योंकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाम्रो' की म्रानुकृति है भौर कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का म्रानुकरण करती है। म्रात इन कलाम्रो को म्रादर्श नगर में कोई प्रश्रय नहीं मिलना चाहिए। कवियो को म्रादर्श नगर से बहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नहीं निकालना चाहिए कि ग्रफलातून नीरस दार्शनिक था। उसने अपने "सिपोसियोन्" नामक सवाद में सींदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस सवाद में प्रोत सींदर्य के स्वरूप का ऐसा उद्घाटन किया गया है कि श्रफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पडता है। बाह्य कायिक सौंदर्य से सपन्न अल् किवियादीस् को कुरूपतासपन्न सुकरात के आतरिक सौंदर्य के समक्ष मत्रमुष्क हुआ देखकर हुमको स्विगिक सींदर्य की भलक दिखाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे समय बीतता गया, ग्रफलातून के विचारो मे परिवर्तन होता गया । उसके ग्रतिम ग्रथ नोमोई (लाज) में, जिसको ग्रफलातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है—हमको यथायवादी ग्रफलातून के दर्शन होते हैं। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्था उपस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिषद्, विधानरक्षकों, परीक्षकों और रात्रिपरिषद् के द्वारा संवैधानिक पद्धित से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिकों का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में श्रफ़लातून का प्रभाव सभी विचारकों से श्रधिक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के श्रनुसार समस्त पाश्चात्य दर्शन श्रफ़लातून की रचनाभ्रों की पादिष्पिरिगयों की परंपरा है। श्राधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको श्रधिनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी भ्रांति है। उविक नामक विद्वान् ने श्रफ़लातून की श्रादर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलबर्ट मरे के मत में श्रफ़लातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुआ है और न होगा ही। रिटर के श्रनुसार "वह सर्वेदा श्रविस्मरणीय रहेगा; वह उन श्राध्यात्मिक शक्तियों को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतों के लिये वरदान सिद्ध हुई हैं श्रीर सर्वेदा वरदान बनी रहेंगी।"

श्रफ़लातून संबंधी साहित्य सभी सम्य देशों की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। ग्रतः यहाँ केवल प्रमुख रचनाओं का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के संबंध में बर्नेट (श्राक्सफोर्ड), बेकर, स्टालबोम् (जर्मनी) के संस्करण श्रत्यंत प्रामाणिक माने जाते हैं। श्रफ़लातून की रचनाश्रों के श्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाश्रों में उपलब्ध हैं।

श्रंग्रेजी में जोवेट का श्रनुवाद श्रिष्ठिक प्रसिद्ध है, पर बहुत सही नहीं है, यद्यपि इसकी शैली अत्यंत आकर्षक है। लोएव क्लासीकल लाइब्रेरी में अफ़लातून की समस्त रचनाएँ—मूल श्रीर अनुवाद—१२ जिल्दों में प्रकाशित हो चुकी हैं। कॉर्नफोर्ड के श्रनुवाद अधिक विश्वसनीय हैं। हाल में कई ग्रंथों के सुलभ श्रनुवाद भी प्रकाशित हुए हैं। हिंदी में स्वर्गीय डा० वेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से संबंध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाश्रों का श्रंग्रजी से श्रनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिएगि सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुश्रा था। भोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिंदी में अनुवाद किया है जो 'श्रादर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिंदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

श्रफ़लातून से संबंधित श्रालोचनात्मक साहित्य में निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं—बर्नेंट:ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस्टूप्लैटो; टेलर: प्लेटो; फील्ड : दी फिलॉसफ़ी ग्रॉव प्लेटो ग्रौर प्लेटो, ऐण्ड हिज् कंटैपोरेरीजु; त्सीलर: प्लेटो ऐंड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी; गौंपर्त्स: ग्रीक थिकर्स् जिल्द २ **ग्रौर** ३; शोरी: ह्वाट् प्लटो सेड, ग्रौर यूनिटी ग्रॉव प्लेटोज थॉट्; रिट्टर: द एसेस आँव प्लेटोज फिलासफी, और फ्लातोन, जाइन लबन, जाइने श्रिफ्टैन, जाइने लीरे (जर्मन भाषा में) (रिट्टर ब्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञ माना जाता है ।); ग्रूब्:प्लेटोज थॉट्; वैर्नर याएगरःपाइडेइया, जिल्द २ ग्रौर ३; फीड्लांडरः प्लातोन्; उर्विकः मेसेज ग्रॉव प्लेटो; विलामोवित्स् मेग्रोलैन्डॉर्फ्ः प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा); लियॉन् रोबिन : ग्रीक थॉट्; लूतॉस्लास्की : द श्रॉरिजिन ऐंड ग्रोथ् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्; स्टयुग्रार्ट : दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो; कॉसमैन : प्लेटो टडे; पौपर : द स्रोपन सोसाइटी ऐंड इट्स एनीमीज; लॉज : फिलासफी ग्रॉव प्लेटो; तामसकर : श्रफ़लातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी) । [भो०ना० श०]

श्रिक्ता में हैमितिक वंश की एक जाति है जो श्रविसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते हैं। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालकों का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा बहु जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगों का मुख्य धर्म वृक्षपूजा है; ये नाममात्र के लिये मुसलमान हैं। इनकी नाक सकरी तथा सीधी, श्रोठ पतले, ठुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के ग्रतिरिक्त भ्रन्य कोई वस्त्र नहीं धारण करते। [न० ला०]

अफीम एक पौषे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फ़रम है। यह पौषा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोंड़ी (फल) को पेड़ में ही कच्ची श्रवस्था में छिछला चीर दिया जाता है (नश्तर लगा दिया जाता है) भीर उससे जो रस निकलता है उसी को सुखाने भीर साफ करने से ऋफीम बनती है।

उपज—सबसे श्रिषक श्रफीम भारत में उत्पन्न होती है। श्रन्य देश, जहाँ श्रफीम उत्पन्न होती है, नुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान श्रीर चीन हैं। भारत में साधारए।तः सफेद फूलवाला पौधा बोया जाता है। बीज नवंबर में बोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के ग्रंत में लगता है श्रीर प्रायः एक महीने बाद ढोंढ़ी लगभग मुर्गी के ग्रंड के बराबर हो जाती है। तब इसको पाछा जाता है, श्रथीत् नक्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर ग्रंधेरा होने तक किया जाता है श्रीर दूसरे दिन सबेरे निकले हुए दूधिया रम को काछ लिया जाता है। इस रस को हवा में तीन चार सप्ताह तक सूखने दिया जाता है श्रीर तब कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी बड़ा कारखाना है। कारखाने में बड़े बर्तनों में डालकर श्रफीम को गूँधा जाता है श्रीर तब गोला या ईट बनाकर बेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग अफीम खाना या तंबाक की तरह पीना बहुत बुरा समभते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफीन, कोडीन इत्यादि श्रोष-धियाँ बनाते हैं।

गुण---प्रफीम का स्वाद कड्झा होता है और खाने से मिचली श्राती है। इसकी गध बड़ी लाक्षिणिक होती है— मादक श्रीर भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक श्रफीम श्रीषध के रूप में एक मात्रा (खुराक) समभी जाती है। इसके खाने से पीड़ा का श्रनुभव मिट जाता है, गहरी नींद श्राती है श्रीर श्रांख की पुतलियाँ छोटी हो जाती है। नींद खुलने पर

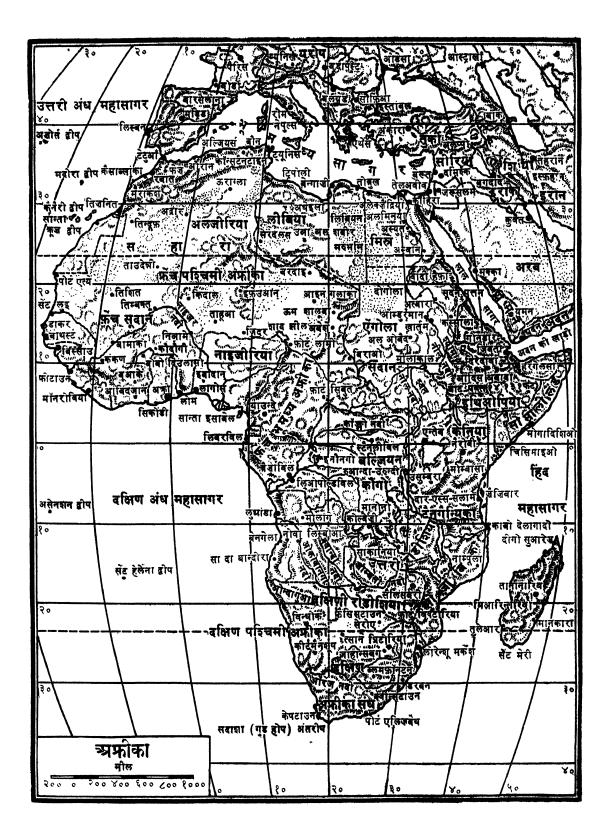


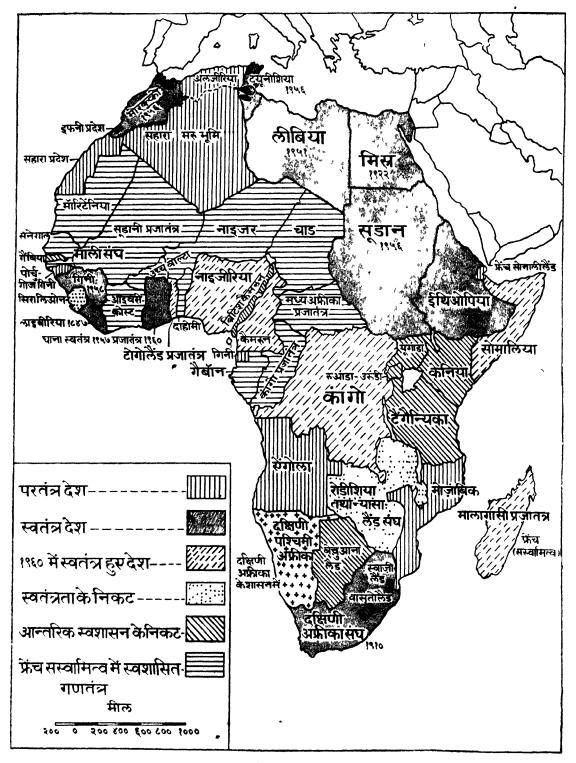
**ग्रफीम का पौधा** पत्तियाँ, फूल ग्रौर ढोंढ़ी।

भूख मिट जाती है, कुछ मिचली आती है, कोष्ठबद्धता (कब्ब) होती है, सर भारी जान पड़ता या दुखता है। परंतु यदि बहुत कम मात्रा में अफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक और कल्पना-शिक्तवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना आदि उत्पन्न करने के लिये अधिक अफीम की आवश्यकता होती है। अधिक खाने पर दिनों दिन और अधिक की आवश्यकता पड़ती जाती है। फिर ऐमी लत लग जाती है कि अफीम छोड़ना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देखे गए हैं जो एक छटाँक अफीम रोज खाते थे।

ग्रधिकतर लोग ग्रफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परंतु विदेश में कुछ लोग मॉरफीन (ग्रफीम से निकले रसायन) का इंजेक्शन लेते हैं। कुछ लोग तो ग्रफीम से उत्पन्न ग्राह्माद के लिये इसका सेवन करते हैं, परंतु ग्रधिकतर लोग पीड़ा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वयं ग्रपने से, इसका सेवन ग्रारंभ करते हैं ग्रौर महीने बीस दिन के पश्चात् इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चोपड़ा ने इस विषय पर बहुत ग्रध्ययन किया है। उनके ग्रनुसार इसका सेवन करनेवालों में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीड़ा से छुटकारा पाने के लिये ग्रफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्लेश या चिता से छटकारा पाने के लिये ग्रफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्लेश या चिता से छटकारा पाने के लिये ग्रौर केवल पंद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

बंडू — कुछ लोग अफीम को तंबाकू की तरह आँच पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये बनाई गई अफीम को चंडू कहते हैं। इसके लिये अफीम पानी में उबालते हैं और ऊपर से मैंन काछकर फेंक देते हैं। फिर उसे सुखाकर रखते हैं। पीने के लिये लोहे की तीली पर जरा सा निकालकर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) और तब विशेष नली में रखकर तुरंत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूंक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरंत होता है। अधिक आवश्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।





नवोवित अफ्रीका

स्र होम के एं करूलायड — अफीम की संरचना बड़ी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक् किए गए है जिनमें मॉरफ़ीन कोडीन, नार्सीन और थीबेन मुख्य हैं। मनुष्य शरीर पर मॉरफ़ीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो अशोधित अफीम का। इसिलये मारफ़ीन को शोधित अफीम का। इसिलये मारफ़ीन को शोधित अफीम समभा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफ़ीनवाली अफीम को अमरीका में दवा के लिये बेकार समभा जाता है। युवा पुरुष के लिये अशेषि के रूप में मॉरफ़ीन की एक मां (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफ़ीन ते तरह का ही होता है परंतु उतना तीव नहीं। थीबेन प्रवल विप है। यह मेरक़ेंद्रों को उत्तेजित तथा विपावत करता है तथा हाथ पैर में ऐंठन और छटपटाहट उत्पन्न करता है।

**सरकारी नियंत्ररा**— स्रफीमची के स्राचररा का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला ग्रादमी चाहता है कि संसार से ग्रफीम का सेवन उठ जाय। भारत में तो लोग इसे घुगा की दृष्टि से देखते ही हैं, इंग्लैंड में भी सन् १८४३ में एक प्रस्ताव पालियामेंट में उपस्थित किया गया था कि सरकार अफीम के व्यापार का त्याग करे, क्योंकि "यह ईसाई सरकार के संमान श्रीर कर्तव्य के पूर्णतया विरुद्ध है"। परंतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका। सन् १८४० में चीन सरकार ने श्रफीम के श्रायात पर रोक लगादी स्रीर इस कारमाचीन तथा ग्रेट शिटेन से युद्ध छिड़ गया। १५ वर्ष बाद इसी बात को लेकर फिर इन दोनों राज्यों में लड़ाई लगी श्रीर उसमें फांस भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से संमिलित हुगा । चीनवाले हार ग्रवस्य गए, परंतू यह प्रश्न दब न सका । १६०७ में भारत की ब्रिटिश सरकार ग्रौर चीन की सरकार में समभौता हुआ कि दस वर्ष में अफीम का भेजना भारत बंद कर देगा। इस समभौते के श्रनुसार कुछ वर्षों तक तो चीन में ग्रफीम जाना कम होता रहा; परंतु ग्रंत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ में श्रमरीका के प्रेसिडेंट रूजवेल्ट ने एक भ्रायोग (किमशन) बैठाया। फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२५, १६३० में कई राज्यों के प्रति-निधियों की सभाएँ हुईं। परंतु यह समस्या कभी हल न हो पाई। श्रव तो चीन में साम्यवादी गरातंत्र राज्य होने के बाद से इस विषय में बड़ी कड़ाई बरती जा रही है स्रौर स्रफीमिचयों की संख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने भ्रपने देश में भ्रफीम की खपत कम करने के लिये यह भ्राज्ञा निकाल दी है कि श्रफीमची लोग डाक्टरी जाँच के बाद पंजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको न्यूनतम भ्रावश्यक मात्रा में अफीम मिला करेगी और यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

**ग्रफीम का उपचार**— ६ ग्रेन या ग्रधिक श्रफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है । ग्रफीम खाने के ग्रारंभिक लक्षरण वे ही होते है जो ग्रधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के ग्रथवा कुछ ग्रन्य रोगों के । परंतू इन सभी के लक्षराों में सूक्ष्म भेद होते हैं, जिन्हें डॉक्टर पहचान सकता है । श्रफीम के कारए। चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठंढी ग्रौर पसीने से चिपचिपी हो जाती है। आँख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती हैं ग्रौर होंठ नीले पड़ जाते हैं। साँस धीरे धीरे चलती है ग्रौर नाड़ी भी मंद तथा ग्रनियमित हो जाती है। साँस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में म्राघे म्राघे घंटे पर पानी चढ़ाकर घोया जाता है । दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढ़ाते हैं । साँस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इंजेक्शन लगाए जाते हैं । रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए । उसे चलाना चाहिए, ग्रमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शॉक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृत्रिम श्वसन चालू करना चाहिए। जब तक हृदय धड़कता रहे तब तक निराश न होना चाहिए और कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। भि०दा०व०]

अफ्रानियस लूसियस रोमन कामिक कवि । इसका काल १४ ई० पू० के लगभग माना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी कविता का विषय बनाया । मीनांदर प्रादि कवियों की कृतियों का इसने अपनी कविताओं में भरपूर उपयोग किया ।

अफीका (श्रंग्रेजी में ऐफ़िका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्ध में एशिया के दक्षिएा-पश्चिम में है।

स्थिति तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपों में अफीका का द्वितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३४,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारतगए।तत्र के नी गुने से भी बड़ा है। अक्षांशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप मदितीय है। यह उत्तरी तथा दिक्षणी दोनों ही गोलार्थों के किटबंघों में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी अक्षांश से ३४° ४१' दिक्षणी अक्षांश तक तथा १७° २०' पिश्चमी देशांतर से ४१° १२' पूर्वी देशांतर तक यह फैला हुआ है। इसकी अधिकतम लंबाई उत्तर में रासबन सक्का से दिक्षण में अगुलहास अंतरीप तक, लगभग ५,००० मील तथा अधिकतम चीं शुर्वि पश्चिम में वर्ड अंतरीप तक, लगभग ५,५००० मील है। वियुवत रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसिलये इसका अधिकाश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, अयनवृत्तीय किटबंध में पड़ता है। दिक्षण की अपेक्षा यह उत्तर में अधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक-तिहाई भाग दिक्षणी गोलार्ध के अंतर्गत आता है।

सीमा- ग्रफ़ीका के पूर्व में हिंद महासागर तथा पश्चिम में ग्रंध (ग्रटलांटिक) महासागर स्थित है । उत्तर में भूमध्यसागर है, जिसकी लंबाई जिब्राल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिब्राल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौड़ा है। सईद बंदरगाह से स्वेज बंदरगाह तक लगभग १०० मील लंबी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहर का उद्घाटन १८६६ ई० में हुग्रा था। युद्धकालिक तथा श्रार्थिक दृष्टि से यह नहर बड़े महत्व की है। हाल में मिस्र ने इस नहर का राष्ट्रीयकरण कर लिया है । इसके निर्माण के पश्चात् भारत से युरोपीय बंदरगाहों की दूरी चार पाँच हजार मील कम हो गई है; जब यह नहीं बना था तब स्रफीका के दक्षिएा से होकर जहाजों को जाना पड़ता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारए। श्रफीका एशिया महाद्वीप से पृथक हो गया है। स्वेज बंदरगाह से दक्षिएा-पूर्व की स्रोर लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर संकीर्ए हो जाता है। यही संकीर्ए भाग 'बाबल मंडब' का मुहाना है, जिसका ग्रर्थ ग्ररबी भाषा के अनुसार 'ग्रांसू का ढाँर' है। इस स्थान पर नाविकों को सशंक एवं सावधान रहेना पड़ता है। इसकी चौड़ाई लगभग २० मील है और पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागों में विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट — प्रफीका का समुद्रतट अधिक कटा छुँटा नहीं है। पश्चिमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत बड़ा घुमाव है जिसके अंतर्गत बेनिन की खाड़ी स्थित है। अंगोला राज्य में लोबिटो की खाड़ी है। दक्षिणी तट पर अल्गोजा तथा डेलागोधा की खाड़ियाँ हैं। दक्षिण-पूर्व में मोजांबिक का मुहाना मडागास्कर द्वीप को अफीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में शुमालीलैंड का प्रायद्वीप है जिसे अफीका का सींग भी कहते है।

लोज---ग्रफीका का घनिष्ठ संबंध भूमध्यसागरीय देशों के साथ श्रिधिक होना स्वाभाविक है। यह संबंध वंशानुगत, सांस्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है। हेरोडोटस के वर्रान से ज्ञात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिकों के इस प्रश्न को हल करने की चेष्टा की कि यह महाद्वीप दक्षिरा में सागर द्वारा घिरा है या नहीं । उसने पहले स्वेज स्थल-डमरूमध्य पर नहर खुदवाने का ग्रसफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर में युद्धपोतों का एक बेड़ा तैयार कराया भ्रौर चुने हुए फीनीशियन नाविकों को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिब्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की ब्राज्ञा दी । द्वितीय शताब्दी में सिकंदरिया में लिखित श्रपनी भूगोल की पूस्तक में क्लॉडिग्रस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। श्ररव के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ई०) ने भी पूरे महाद्वीप का सर्विस्तार वर्णन किया है, जिसमें नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ बड़ी भीलों का भी वर्णन मिलता है। १४वीं तथा १५वीं शताब्दियों में पूर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में भ्रनेक भ्रन्वेषएा किए भ्रौर इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेखा ग्रंकित की। उस मानचित्र में बड़ी भीलें भी दिखलाई गई है।

प्राधुनिक युग में मुंगोपार्क, बर्टन, स्पेक तथा लिविंग्स्टन सदृश अनेक साहसी युवकों ने पर्याप्त खोज की है। केप अंतरीप (केप आंव गुड होप) के निकट से पार होने का सर्वप्रथम श्रेय १४५७ ई० में बार्थोलोमिउ डिग्नाश को प्राप्त हुआ, जिन्होंने अलगोआ की खाड़ी भी देखी थी। इसके दस वर्ष परचात् वास्को द गामा और आगे बढ़े तथा अंरवसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी शताब्दी तक नाविकों द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागों की परिश्रमा होती रही, किनु इसका अधिकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही बना रहा। इसके अनेक भौगोलिक कारण थे। अतः यह महाद्वीप पिछली शताब्दी तक यंथ महाद्वीप कहा जाता था।

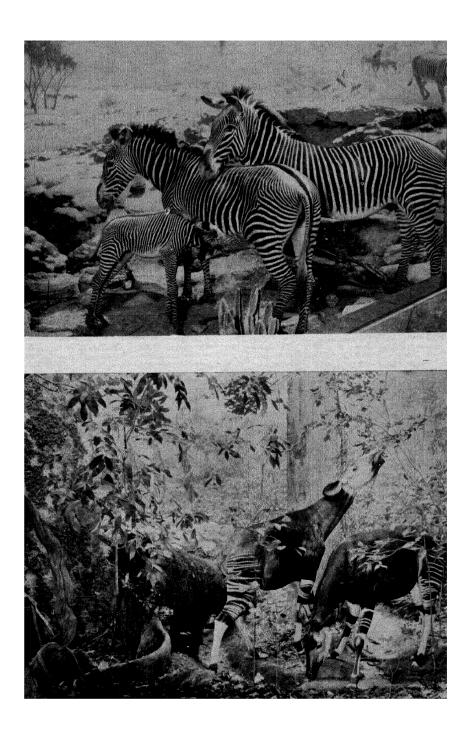
प्राकृतिक बनावट—इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक संरचना भ्रन्य महाद्वीपों की भ्रपेक्षा भ्रधिक स्पष्ट एवं सरल है। इसका भ्रधिकांश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (ग्रर्थ मूवमेंट्स) का प्रभाव बहुत कम पड़ा है। पिछले कई युगों से यह एक ग्रचल भूखंड के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छज्जा (शेल्फ) एवं महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्रायः इसके समुद्रतट के समांतर है, जिससे ज्ञात होता है कि इसका निर्माण पृथ्वी की बाहरी परत के टूटने से हुग्रा है। इसके घरातल की लगभग एक तिहाई पर कैब्रियन-पूर्व चट्टानें यर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिगा के अतरीपीय भाग को छोड़कर प्रायः सर्वत्र मुड्ने से बने पर्वतों की श्रेग्गिया का ग्रभाव है । पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलस पर्वत यूरोप के ग्राल्प्स पर्वत का ही एक बढ़ा हुग्रा भाग है। दक्षिण में ग्रनेक छोटी छोटी श्रेरिणयाँ हैं; उदाहरगार्थ रॉगवर्डवर्ग, निउवेत बर्ग, स्निउबर्ग, इाकेंसवर्ग, स्वार्तबर्ग, लॉन्जबर्ग इत्यादि । श्रफीका के पश्चिमी तट पर स्थित बेंगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक बनावट की दृष्टि से दो ग्रसमान भागों में बाँट देगी। उत्तरी भाग की भ्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिगी भाग की भ्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत ग्रिधिक है। उत्तरी भाग में ग्रानेक पठार हैं जो कैंब्रियन-पूर्व या आंग्नेय चट्टानों से निर्मित है। इनमें अहगर, तसिली, तिबेस्ती तथा दारफर पठार मुख्य है। इनके अतिरिक्त इस भाग में अनेक उच्च प्रदेश भी है जिनमें कांगो की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पृष्ठभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिवर है। गायना की खाड़ी में फर्नदो पो, प्रिसिप, साम्रोथोम म्रादि म्रनेक द्वीप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित है। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोग्गियाँ (बेसिन)भी है जिनमें पहुँचकर नदियों का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तथा छिछली भीलें बन जाती है। मुख्य खात शॉटेल जेरिद, शाद भील, देबो भील, बहरेल गजल भ्रादि है। दक्षिग्गी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोगियाँ है।

पूर्वी अफीका में स्थित एक बहुत लंबी निभंग उपत्यका (रिफ्ट वैली) है जो महान् निभंग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविख्यात है। यह विश्व की सबसे लंबी निभंग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा बीच के भाग में ग्रकाबा की खाड़ी एवं लालसागर है। श्रफीका में पूर्वी श्रबिसीनिया की खड़ी ढाल तथा सुमालीलैंड के बीच स्थित निम्न भूमि, रुडॉल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा श्रन्य छोटी भीलों की श्रृंखला, न्यासा भील ग्रीर शायेर नदी की घाटी इसी महान् निभंग उपत्यका के छिन्नावशेष है। इस निभंग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के पाम से निकलती है, जिसे पश्चिमी निभंग उपत्यका कहते हैं । इसमें टैगेन्यिका, किब्, एडवर्ड, ग्रस्बर्ट न्नादि भीलें स्थित है । पूर्वी ग्रफीका में पठार की ऊँचाई केई जगह ज्वाला-मुखी चट्टानों के जमा होने से बढ़ गई है । प्रमुख चोटियां किलिमैजारो (१६,५६० फुट), केनिया (१७,०४० फुट), एल्गन (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) है । इस भाग में रुबेंजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामुखी द्वारा निर्मित नहीं है। पठार की बाहरी ढाल खड़ी है और वह एक दूसरे उपकूलीय मैदान से घिरी है।

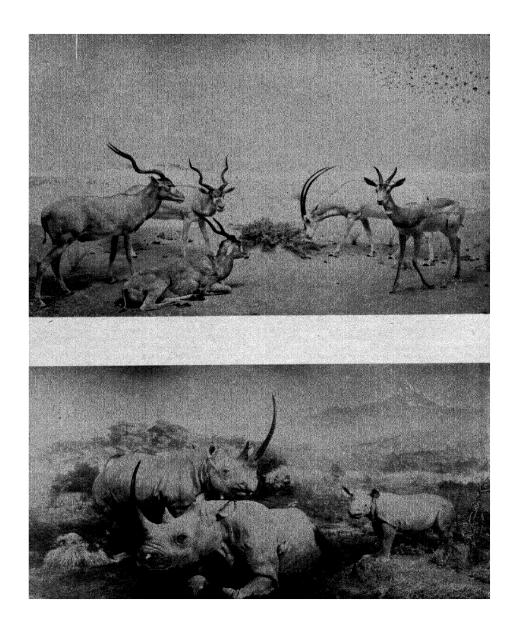
भीलें — अफ़ीका की सबसे बड़ी भील विक्टोरिया न्यांजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, अधिकतम लंबाई २५० मील, चौड़ाई २०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इसके निकट ही अल्बर्ट न्यांजा नामक भील है जो १०० मील लंबी, २२ मील चौड़ी और ४४ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४४० मील लंबी और ४० मील चौड़ी और ४४ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४४० मील लंबी और ४० मील चौड़ी भील है इसकी अधिकतम गहराई ४,७०० फुट है। दूसरी लंबी एवं सँकरी भील न्यासा है। (३५० मील लंबी, ४४ मील चौड़ी)। किबू भील ४४ मील लंबी तथा ३० मील चौड़ी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित है। अबिसीनिया पटार के उत्तरी भाग में ४,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील आधिक तथा राजनीतिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ग है। रुडोत्फ भील पूर्वोत्तर अभीका में स्थित है। इसकी लंबाई १८५ मील चौड़ा है। इसकी लंबाई १८५ मील चौड़ा है। रुडोत्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लंबी और १४ मील चौड़ी है। रिचचक्रीतर मध्य अफीका में चाउ तथा रोडेशिया में बैगविऊलू नामक छिछली भीलें है। इनके क्षेत्रफल में ऋतुओं के अनुसार हास तथा वृद्धि हुआ करती है। बैगविऊलू भील की अधिकतम माप ६०मील ४० मील ४ १५ फुट है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्षाऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

निवयौं---ग्रफीका में पाँच मुख्य निदयाँ हैं : नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कांगो (३,००० मील), जाबेजी (१,६०० मील) तथा ऋाँरेंज (१,३०० मील) है। इनमे नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है । ईसा से लगभग चार शताब्दी पूर्व यूनानी दार्शनिक श्ररस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का मंबंध श्रविसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एवं हिम के द्रवीभूत होने से बताया था। नील नदी में छः प्राकृतिक जलप्रपात है । सबसे निचला प्रपात श्रसवान के समीप है । इस नदी पर कई बाँध बनाए गए हैं जिनमें ग्रमवान बाँध सर्वोच्च ग्रौर जगत्प्रसिद्ध है। सोबत, नीली नील तथा अतवरा नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक है। नीली नील नदी पर बाँधा गया सेनार बाँध उल्लेखनीय हैं । कांगो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी है, कितु इसमें भ्रपेक्षाकृत जलराशि का वहन भ्रत्यधिक होता है । भ्रपनी सहायक नर्दियों के साथ कांगो नदी भ्रफीका के मध्य में यातायात का उत्तम साधन है। पश्चिमी स्रफीका में नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेनु के कारण प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटो नदियों में सेनेगाल तथा गैबिया उल्लेखनीय है। जांबेजी ग्रौर ग्रारेंज दक्षिगी ग्रफीका की मुख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की ऋधिकांश नदियाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नही है। कांगो नदी का एल्लाला प्रपात जांबेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का बसा प्रपात तथा नील नदी के अनेक प्रपात आवागमन में बाधक होते हैं।

जलवायु--- श्रफीका की जलवायु पर समीपस्थ महासागरों तथा महाद्वीपों का पर्याप्त प्रभाव पड़ता है। एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर श्रपेक्षाकृत श्रधिक पड़ता है। समुद्री जलधाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशों में श्रपना प्रभाव डालती है । पश्चिमी तट पर उत्तर में कैनरी तथा दक्षिए। में बेंगुएला नामक ठंढी जलधाराएँ बहती है। इन दोनों धाराग्रों के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्ण धारा बहती है। दक्षिरापूर्व में मोजांबिक धारा उल्लेखनीय है। इस महाद्वीप को जलवायु के विचार से श्रनेक भागों में विभक्त किया जा सकता है। ग्रफ़ीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी ग्रफीका की जलवायु के ग्रनुरूप ही दक्षिगी ग्रफीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्यतः पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती हैं—विषुवतीय जलवायु, सूडान सदृश उष्गा जलवायु, उष्गा मरुस्थलीय जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु भौर चीन सदृश जलवायु । भ्रफीका में विषुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते हैं--मध्य श्रफीका सदृश, गायना सदृश तथा पूर्व भ्रफीका सदृश । मध्य श्रफीका सदृश जलवायु कांगो क्षेत्र में ५° दक्षिएी श्रक्षांश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्ष भर लगभग ८०° फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर ग्रप्रैल तथा ग्रक्ट्बर में वर्षा ग्रधिक होती है। इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। आपेक्षिक आईता बारहों महीने ऊँची रहती है। कांगो नदी के मुहाने के समीप शीत जलधारा तथा स्थलीय वायु के कारए। वर्षा लगभग ३०" ही होती है। गायना सद्श जलवायु गायना के उपकुलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा

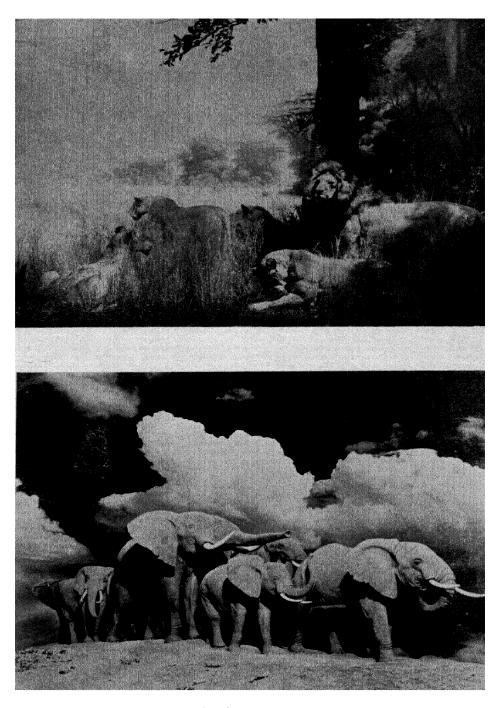


**श्रक्रीका के जतु** ऊपर जेबरा नीचे श्रोवापी (दि श्रमेरिवन म्यूजियम जाव नैचुरल हिस्ट्री **के सौजन्य से**) ग

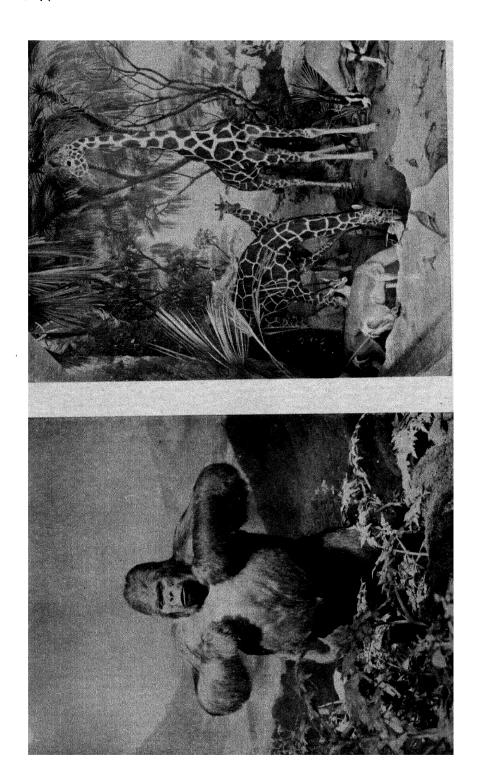


ग्रफीका के जतु

उपर हिरन, नीचे गैंडा (दि भ्रमेरिकन म्यजियम आव नैचरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



**ग्रफ़ीका के जतु** ऊपर सिंह नीचे हाथी (दि ग्रमरिक्न म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के मौजन्य स)।



बाई स्रोर गोरित्ला ग्रौर दाहिती श्रोर जिराफ (दि श्रमेरिकन म्यूजियम भ्राँव नैचुरल हिस्ट्री के मौजन्य से)। ग्रफ़ीका के बंतु

लियोन से लेकर कैमरून तक द उत्तरी श्रक्षांश के दक्षिए में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी लक्षरा पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा० से ऊँचा रहता है। स्रापेक्षिक स्राद्रेता भी ऊँची रहती है। वर्षा प्रधिक होती है। ग्रीष्मकाल में वायु कूलोन्मुख चलती है ग्रौर शीतकाल में इसकी गति विपरीत हो जाती है। फलतः ग्रीष्मकाल में ही वर्षा ग्रधिक होती है। उदाहरगार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०" है, किंतु दिसंबर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रधिक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है । शीतकाल में बहनेवाली ठंढी एवं ग्रपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्धक होती है। पूर्वग्रफीका सदश जलवाय पूर्वी पठारी भाग में ३° उत्तरी ग्रक्षांश से ५° दक्षिगी ग्रक्षांश तक मिलती हैं। पठार की ऊँचाई श्रधिक (लगभग ४,००० फुट) होने के कारण तापमान कम रहता है। वार्षिक तापांतर भी कम रहता है। दैनिक तापांतर प्रधिक होता है। वर्षा का वार्षिक योग लगभग ४५'' है। प्रतिवाती ढालों पर वर्षो ६०" से ७०" तक होती है, किंतु अनुवाती ढालों पर भ्रपेक्षाकृत कम (लगभग २०'') होती है। निभंग उपत्यका में वर्षा ३०" से अधिक नहीं होती।

सूडान सदृश जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर में लगभग ६०० मील चौड़े कटिबंध में पाई जाती है । इसका ग्रधिकतम ताप लगभग ६०° फा० है । मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नहीं रहता । वार्षिक तापांतर १५° फा० से २०° फा० तथा दैनिक तापांतर ग्रत्यधिक होता है। शीतकाल में उ० पू० वारिएज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल में द० प० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायु से होती है। इस पेटी के दक्षिणी भाग में वर्षा ४०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में =" से १०" होती है। दक्षिण से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रवधि तथा निर्भरता का क्रमिक ह्रास होता जाता है। शीतकाल में हरमटन नामक शुष्क वायु बहती है, जिसके परिगाम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्रार्द्रता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाप्पीकरण की तीवता के कारण पर्याप्त मात्रा में होनेवाली वर्षा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है। अबिसीनिया में ऊँचाई अधिक होने से ताप कम रहता है। वर्षा, गायना की खाड़ी तथा हिंद महासागर, दोनों से म्रानेवाली म्राद्र हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण-पश्चिमी भागों में वर्षा ६०" से श्रिधिक होती है, किंतु उत्तरी तथा पूर्वी भागों की दशा मरुभूमि तुल्य है। दक्षिणी श्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कांगी-क्षेत्र से दक्षिण तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है । प्रायद्वीपीय भाग के कारण यहाँ महासागरीय प्रभाव भ्रधिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पड़ता है। ग्रीष्मकाल में भ्रौसत तापमान दर° फा॰ तथा शीतकाल में ६०° फा॰ रहता है। शीतकाल में श्राकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर घटती जाती है। पूर्वी उप-कूलीय भाग में मोजांबिक जलधारा का प्रभाव उपेक्षराीय नहीं है।

उच्या मरुस्थलीय जलवायु का क्षेत्र १- उत्तरी ग्रक्षांश के उत्तरमें ग्रंघ महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग हैं—सहारा सदृश तथा उपकूलीय मरुभूमि सदृश। सहारा सदृश जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागों में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के अपराह्म में ताप १२० फा० हो जाता है। श्रीतकाल में ग्रीसत ताप ६० फा० रहता है। ग्राकाश निर्भेद्य रहने के कारण दैनिक तापांतर वर्ष भर लगभग ५० फा० रहता है। ग्राकाश निर्भेद्य रहने के कारण दैनिक तापांतर वर्ष भर लगभग ५० फा० रहता है। ग्राक्षिक ग्राईता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्षा ग्रत्यत्य होती है। उपकूलीय मरुभूमि सदृश जलवायु उत्तरी ग्रम्भीका के पश्चिमी उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापांतर कम तथा ग्रापेक्षिक ग्राईता ग्रिषक रहती है। वर्षा लगभग ५ होती है।

भूमध्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर श्रफीका तथा प्रायद्वीपीय श्रफीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५° श्रक्षांश के बाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा शीतकाल में होती है और ग्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप ग्रीष्म में लगभग ७५° फा० तथा शीतकाल में ४५° फा० ते अपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राइतिक बनावट पर निर्भर रहती है। चीन सदृश जलवायु श्रफीका के दक्षिए-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समोष्ण बनी रहती है।

वार्षिक तापांतर अधिक नहीं हो पाता । पर्वतीय भागों में ताप श्रपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है श्रीर उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर कमशः घटती जाती है। श्रापेक्षिक भार्वता अधिक रहती है।

मिट्टी-- ग्रफीका की मिट्टी का अध्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। श्रमरीका के श्री सी० एफ़० मार्बट ने पहले पहल श्रफीका की मिटिटयों के प्रकार तथा उनका वितरण बताने की चेष्टा की । १६२३ ई० में उनके निश्चयों का सारांश प्रकाशित हुग्रा। ग्रफीका के श्रयनवृत्तीय भाग में प्राय: सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवांश (हघूमस) कम पाया जाता है और मिट्टी का रंग फीका होता है। कही कहीं क्षारिमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रांसवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नीजेम नामक काली मटियार मिट्टी पोई जाती है। इसमें जीवांश की मात्रा अधिक होती है। इस मिट्टी की एक मेखला उत्तरी श्रफीका के सूडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। भ्रॉरेंज फ्री स्टेट तथा ट्रांसवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़े भूरे रंग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है । उत्तर में सूडान के ग्रधिकांश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्षावाले क्षेत्रों (केप प्रांत के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट श्रधिक है। नेटाल तथा केप प्रांत के पूर्वी ढालों पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदी की घाटी की मिट्टी अत्यधिक उपजाऊ है।

प्राकृतिक चनस्पति—प्राकृतिक वनस्पतियों की संख्या में अफ्रीका संसार में अद्वितीय है। विषुवतीय प्रदेश, श्रधिक ताप तथा वर्षा के कारगा, सदाहरित घने जंगलों से आच्छादित है। इनका विस्तार अव्यवस्थित रूप में गैबिया के मुहाने से लेकर कांगो क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कांगों की घाटी के निचले भाग में इन वनों का अभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी अफ्रीका के अयनवृत्तीय भाग तथा मैडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते हैं। इन वनों के वृक्ष अधिक ऊँचे और घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौधे भूमि को पूर्णतः ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रबर मुख्य वृक्ष हैं।

विषुवतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिण में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ प्रधिक वर्षावाले भाग में लंबी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग ग्राते हैं, किंतु वर्षा की कभी के साथ वृक्षों की संख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट बबूल तथा ग्रन्य काँटेदार फाड़ियाँ ग्रधिक मिलती है ग्रीर घास भी लंबी नहीं होती। सावैना मंडल में मुख्य वृक्ष बाग्रोबब है। दक्षिण-पूर्व ग्रफीका में घास का वेल्ड नामक समशीतोष्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की ग्रपेक्षा छोटी होती है। ग्रबिसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी ग्रफीका के ऊँचे पठारों पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। मूमध्य-सागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (ग्रॉलिव) ग्रीर रसीले फलों के वृक्ष तथा कुछ फाड़ियाँ मिलती हैं। मरुस्थली भाग वनस्पति से प्रायः शून्य है। मरुद्यानों में कुछ काँटेदार फाड़ियाँ ग्रीर खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते हैं।

वनजंतु—विषुवतीय वन कीड़े मकोड़ों तथा पक्षियों से भरा है । बृहत्काय जंतु नदियों, दलदलों तथा घने वनों के ग्रंचल में ग्रधिक हैं। इनमें हायी, दरियाई घोड़े, गैडे, मगर, घड़ियाल इत्यादि मुख्य है। पेड़ की डालियों पर वास करनेवाले बैबून, गोरिल्ला, चिपैजी घादि नाना जाति के बंदर यहाँ पाए जाते हैं। सार्वना मंडल वन्य पशुग्रों का भांडार है। घास के इस खुले मैदान में जिराफ, जेबरा, बारहसिंगा स्रादि तीत्रगामी पश् स्वच्छंद बिहार करते हैं। इन म्रहिसक पशुम्रों पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेंदुए, लकड़बग्घे, बनैले सूभर भ्रादि शिकारी जंतु भी पाए जाते हैं । शुत्रमीं नाम का एक विचित्र पक्षी भी मिलता है। जंगली जीवों से उपलब्ध होने-वाली वस्तुत्रों में शुतुर्मुर्ग का पर तथा हाथीदाँत मुख्य हैं। हाथीदाँत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही भ्ररब के व्यापारी इधर भ्रधिक श्चाकिषत होकर प्रविष्ट हुए थे। जंगलों में श्रजगर भी मिलते हैं। श्रफीका का भ्रजगर विषैला होता है। इन जंतुओं के श्रतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सद्श भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड, ट्सेट्सी मक्खी भ्रौर भ्रनेक प्रकार के जहरीले कीड़ों तथा चींटियों के लिये भ्रफीका कुख्यात है।

**खनिज संपत्ति**—- ग्रफीका के कुछ भाग खनिज संपत्ति से संपन्न हैं । यूरोप निवासियों तथा ग्रफीका के ग्रादिवासियों के बीच संबंध स्थापित करन में बेलजियन कांगी स्थित कटंगा की ताँबेवाली खान तथा दक्षि गा अफीका की सोने भीर हीरे की खानों का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुभूमि में ऊँटों का लंबा कारवाँ वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता था। श्रफ़ीका में कोयले, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, किंतु हीरा, सोना, मैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लैटिनम तथा राँगा प्रचुर मात्रा में प्राप्त होते हैं। समार का प्रमुख ताँबा उत्पादक क्षेत्र अफ्रीका में ही है। यह बेलजियन कांगो से रोडेशिया तक, २०० मील लंबी मेखला के रूप में, फैला हुमा है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिगो दोनों भागों में पाया जाता है। भ्रलजीरिया, मोरक्को तथा ट्यूनीशिया की खाने उत्तरी भाग में लौह के उत्पादन के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध हैं। मैडागैस्कर द्वीप में कोयले के प्रविकसित क्षेत्र है। यहाँ ग्रभ्रक, मोना तथा रत्न भी निकलते है। संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १५वें भाग के बराबर लोहा भ्रफीका में निकाला जाता है। संसार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत ताँबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकंडी बंदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी भाग के नेटाल राज्य में कोयले की लानें हैं। श्रकीका गंसार में कोबाल्ट का सबसे बड़ा उत्पादक है।

स्रक्षोका

सिचाई—विष्वतीय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सावैना मंडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोड़कर ग्रफीका के ग्रधिकाश भाग में सिचाई की म्रावश्यकता पड़ती है। जहाँ मिचाई की व्यवस्था नहीं है, वहाँ कृषि का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो पाया है। भ्रल्प वृष्टिवाले प्रदेशों में पशुपालन भी जल की सुलभता पर ही ग्राश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रबंध किया गया है। ग्रसवान तथा सेनार सदश विशाल बाँध इसके ज्वलंत प्रमारा है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सूडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के बिना रुई की खेती कदापि संभव नहीं थी। दक्षिगी ग्रफीका में भी सिचाई की ग्रावश्यकता भ्रधिक थी भ्रौर इस बात पर भ्रधिक घ्यान दिया गया है । इस भाग में स्थित वालबैंक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड़ जमीन सींची जाती है, दक्षिगो गोलार्घ का सबसे बड़ा सिंचाई का साधन माना जाता है । पश्चि-मोत्तर स्रफीका में फांसीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर श्रधिक घ्यान दिया है। म्रलजीरिया तथा टचुनीशिया के दक्षिग्गी भागों में पातालतोड़ कपों का निर्माण हुन्ना है। ग्रलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ बनी हैं। नाइजेरिया के उत्तरी भाग में कुग्रों से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मध्य भाग में सिचाई का विकास संभव है। मोरक्को देश में इस दिशा में कुछ विकास हुआ है। पूर्वोत्तर श्रफीका के इरीट्रिया देश के ग्रंतर्गत भी नदियों का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

कृषि— प्रफीका के प्रधिकांश में कृषि प्राचीन ढंग से की जाती है। वहाँ के ग्रादिवासी ग्रपने ग्रावश्यकतानुसार ग्रश्न उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा बाजरा उनके मुख्य खाद्याश्न है। उनके खेतों में स्त्रियाँ पुरुषों की भाँति कठोर परिश्रम करती हैं। ये लोग कृषि के श्राधुनिक ढंग से प्रायः भ्रनिमज्ञ हैं। वे खेतों में बाजारू खाद का प्रयोग नहीं करते। जहाँ विदेशी भूमिपतियों की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ ग्रश्नोका के श्रादिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपति लाभप्रद शस्यों को उपजाने पर विशेष ग्रीर मोटे ग्रश्न पर ग्रपेक्षाकृत कम ध्यान देते हैं।

श्रफीका में पैदा होनेवाले कुछ पौधे तो वहाँ श्रनादि काल से पाए जाते हैं, उदाहरणार्थ नील, रेंड़ी तथा कहवा; किंतु कुछ पौधे विदेशियों द्वारा बाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, ग्रंजीर, सन, जैतून, ज्वार, बाजरा, गन्ना तथा धान संभवतः यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कसावा, मूंगफली, शकरकंद, ग्ररुई, सेम, पपीता तथा ग्रमरूद व्यापारियों द्वारा ग्रमरीका से लाकर पश्चिमी श्रफीका में लगाए गए। तंबाकू भी ग्रमरीका से ही लाया गया।

विषुवतीय प्रदेश में जंगल को स्वच्छ कर कहीं कहीं धान, गन्ना, अरुई, शकरकंद, मूँगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कंद की खेती की जाती है। सावना मंडल की मुख्य उपजें मक्का, ज्वार तथा वाजरा हैं। शीतकाल में गेहूँ तथा जौ की खेती होती है। इसके श्रतिरिक्त कहीं कहीं म्ंगफली श्रीर रुई भी उपजाई जाती है। विल्डवाले भाग में मक्का, तंबाक्, गेहूँ, जौ तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फलों के वृक्ष भी लगाए जाते हैं। मरुस्थलीय भागों में बिना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मरुद्यानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ है। नील नदी की घाटी रुई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमध्य सागरीज प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है श्रीर श्रंगूर, सतालू, संतरा सदृश रसदार फल तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

ग्रफ्रीका

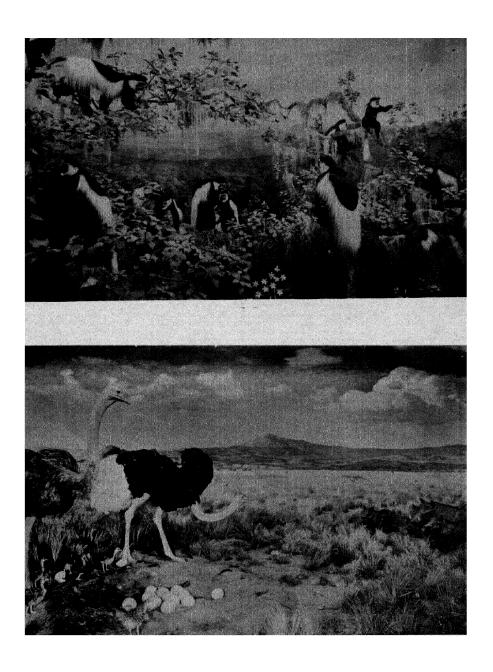
पशुपालन—मिस्र देशवासियों को संभवतः ३,४०० ईसवी पूर्व से ही उँटों की जानकारी है, किंतु लगभग ३२४ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटों का व्यवहार नहीं करते थे। परंतु घोड़ों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जंगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोड़ों का व्यवहार लड़ाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूध, मांस ग्रीर चमड़े के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से ग्रधिक महत्वपूर्ण है। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर ग्रफ्तीका में खच्चरों का व्यवहार प्रधिक होता है। मुसलमानों को छोड़कर ग्रन्य सभी धर्मावलंबी सूत्रर पालते है। बकरियां प्रायः सभी गाँवों में पाई जाती है। भेड़ें विशेषकर दक्षिणी ग्रफ्तीका में पाली जाती हैं। बेल्जियन कांगो में ग्रपि के पास जंगलों में काम करने के लिये हाथी भी पाले गए है।

सावैना मंडल, वेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कहीं कहीं जल की समस्या उत्पन्न होती है, कितु कुओं तथा कृतिम जलाशयों का निर्माण करके यह समस्या अधिकांग भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के अंचलीय भागों में अभी यह समस्या वर्तमान है और व्यावसायिक पशुपालन में बाधक सिद्ध होती है। मरुस्थलीय भागों में ऊँट, उत्तर के सावैना मंडल में गाय और घोड़े तथा पूर्वी, दक्षिग्री और पश्चिमोत्तर अफीका में भेड़ तथा बकरियाँ मुख्य पालित पशु है।

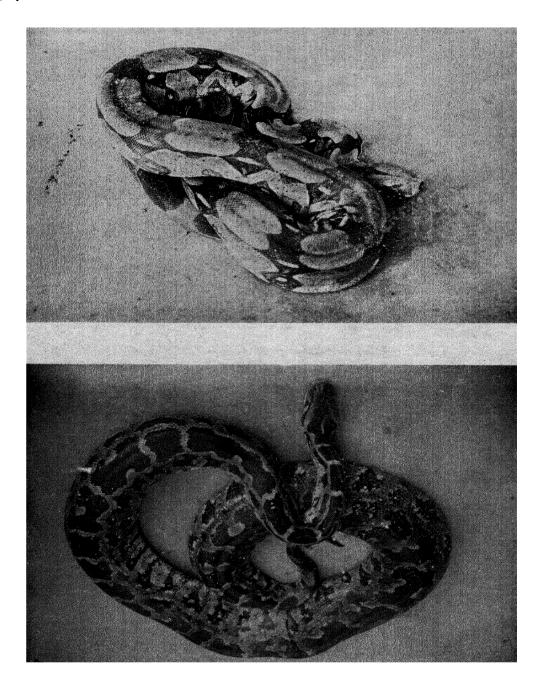
उद्योग षंभे—उद्योग धंधों की दृष्टि से श्रकीका पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। ग्राधुनिक युग के उद्योगों का विकास ग्रभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारण हैं ग्रावागमन के साधनों की श्रमुविधा, कुशल कारीगरों की कमी तथा कोयला जैसे ईंधन का ग्रसमान वितरण। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की संभावना बहुत श्रधिक है (संसार की लगभग ४० प्रतिशत), किंतु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। श्रव धीरे भ्रकीका के विभिन्न भागों में कल कारखानें खुल रहे हैं श्रीर इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में मूती-वस्त्र-उद्योग का विकास हुआ है। यहाँ सूत कातने तथा सती कपडे बनने के अनेक कारलाने हैं। इसके अतिरिक्त आटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमड़े के भी कई कारखाने हैं। खजूर का फल डब्बों में बंद करके बाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य घंघा है। दक्षिरगी ग्रफीका में ईंधन सस्ता है। यहाँ ग्रीद्योगिक विकास ग्रन्य भागों की ग्रपेक्षा श्रधिक हम्रा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक ग्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिए। ग्रफीका में सीमेंट, साबुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल संबंधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ बनाने के ग्रनेक कारखाने हैं। इस भाग के बंदरगाहों में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगांडा में श्रोवेन-प्रपात-बांध के उद्घाटन के साथ ही उस देश के श्रौद्योगिक विकास का मार्ग खल गया। वस्त्र तथा सीमेंट के उद्योग ग्रारंभ हो गए है। बेल्जियन कांगो में भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल के अनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, साबुन, चीनी तथा जुते बनाने के कारखाने भी खुले हैं। इस श्रौद्योगिक विकास का मुख्य कारए। उस क्षेत्र में जलविद्युत् का विकास है। विषुवतीय प्रदेश में लकड़ी चीरने का उद्योग तीव्रता से बढ़ रहा है।

परिवहन के साधन — अफ्रीका में परिवहन के सुगम साधनों का प्रायः अभाव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। अधिकांश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य अफ्रीका में डोंगी तथा मजदूर, मरुस्थलों में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिणी अफ्रीका में बैलगाड़ी से बोभ ढोने का काम लिया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की आवश्यकताएँ पूरी नहीं होतीं। अतः पक्की सड़कें तथा रेलमागं बनाने पर विशेष ध्यान दिया जाने लगा है। रेलमागं बनाने में इस महाद्वीप में अनेक प्राकृतिक बाधाएँ जाने लगा है। रेलमागं बनाने में इस महाद्वीप में अनेक प्राकृतिक बाधाएँ



श्रफीका के जंतु ऊपर बदर, नीचे शुतुर्मुर्ग (दि श्रमेरिकन म्य्जियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



स्रफ्रीका तथा भारत के स्रजगर ऊपर श्रफीका का बाग्रा नीच भारतीय श्रजगर देखे पष्ट ८४ (दि स्रमेरिकन म्यृजियम स्राव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य म)।

उपस्थित होती हैं। ग्रब तक धफीका में रेलमार्ग का एक कमहीन ढाँचा मात्र खड़ा हुन्ना है, मन्यान्य देशों की भाँति इसका जाल नहीं बिछ पाया है। दक्षिएों तथा पश्चिमोत्तर भ्रफीका, विषुवतीय प्रदेश तथा नील नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइनें बिछ गई है। सबसे अधिक विकास दक्षिणी श्रफीका में हुन्ना है। केप म्रॉव गुडहोप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की ग्रोर बढ़ गई है वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सूडान की मध्यस्थ सीमा के पास विच्छिन्न होने के कारए। इसका नाम सार्थक नहीं है। बड़ी नदियाँ, जिनमें सैकड़ों मील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागों के लिये सुगम जलमार्ग हैं। भ्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का भ्रद्वितीय महत्व है। उपकुलीय भागों में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। श्रफीका के समुद्री कुल पर कुछ महत्वपूर्ण बंदरगाह स्थित हैं, जिनमें पोर्ट सईद, सिक-द्विया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजाबेथ, डरबन, लॉरेंसो मार्क्स, जंजीबार, मोंबासा, स्वेज इत्यादि मुख्य हैं। इस महाद्वीप में वायुमार्ग की व्यवस्था श्रच्छी है। लंबी दूरी तथा भ्रन्य सुगम साधनों के ग्रभाव के कारण ही इसका इतना विकास हुगा है। कैरो, खार्तुम, नैरोबी, जोहान्सबर्ग, एलिजाबेथविल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, भ्रत्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र हैं ।

क्यापार—अफ्रीका का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यतः यूरोप के श्रौद्योगिक देशों के साथ है। पिछली शताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की बिक्री के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य ग्राहक संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) था। इस समय अफ्रीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का आयात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैंगनीज, कोबाल्ट, ताँबा, निकल, फॉस्फेट, रबर, कोको, नारियल का तेल, कपास, फल, गोंद, ऊन, हाथीदाँत, शुतुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य हैं। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाड़ियाँ, रेल के इंजन, दवाएँ, कृत्रिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लड़ाई के हथियार इत्यादि आयात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल अनुमानित जनसंख्या लगभग बाइस करोड़ है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताओं के कारण जनसंख्या का वितरण भी असमान है। मिस्र देश के कुछ भाग में घनत्व ६८४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, किंतु सहारा मध्स्थल में विशाल क्षेत्र जनकृत्य हैं।

ग्रफीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के ग्रादिवासियों का है। इनमें हबशी, हमाइट, शामी (सेमाइट), बौने, बुशमेन, हॉटेंटॉट तथा मसानी मुख्य जातियाँ है।

शारीरिक बनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हवशियों की कई उप-जातियाँ मानी जाती हैं, किंतु पश्चिमी स्रफीका का हवशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद साधारण या ऊँचा, सिर लंबा, नाक चौड़ी, होंठ मोटे, निचला जबड़ा कुछ श्रागे निकला हुसा, रंग गाढ़ा भूरा (करीब करीब काला) भ्रौर बाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कांगो क्षेत्र के हबशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौड़ा होता है। नील नदी के उद्गम के श्रासपास बसनेवाले नीलोटिक हबशी लंबे कद (लगभग ६'६'') के होते हैं।

हमाइट जाति के लोगों का शरीर दुर्बल, रंग हल्का, बाल सीधे या घृंघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर ग्रफीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका संबंध हबशियों के साथ हो गया है वहाँ हबशी जाति के कुछ लक्षण इनमें भी स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं।

ग्रफीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग शामी जाति के हैं। इनका रंग हल्का भूरा, हमाइटों की तरह ही नाक और होठ पतले होते हैं। साँवले रंग के ग्रतिरिक्त इनके ग्रन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही हैं। हमाइट तथा शामी दोनों जातियों के मनुष्य हबशी गुलामों को बेचने का व्यापार करते थे।

बेल्जियन कांगो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में बौने निवास करते हैं। इनका [शरीर सुगठित होता है भीर ये चतुर शिकारी होते हैं। इनका सिर बड़ा, गर्दन छोटी, भड़ लंबा, पैर छोटे तथा हाथ पार्वें पतले होते हैं। इनकी चाल में डगमगाहट रहती है। इनकी श्रीसत ऊँचाई ४'६'' होती है। स्त्रियाँ इससे भी छोटी होती हैं। इनकी नाक ग्रधिक चौड़ी होती है। ये चौकन्ने दिखाई पड़ते हैं। इनका रंग हबशियों की तरह काला नहीं होता, बल्कि पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

बुशमेन दक्षिएगी अफ्रीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा भौर शरीर की बनावट हवशियों से भिन्न होती है। इनका सिर लंबा, हाथ-पैर धड़ की भ्रपेक्षा छोटे तथा बाल चुंघराले होते हैं। हॉटेंटॉट के शरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है किनु बुशमैन की अपेक्षा इनकी ऊँचाई भ्रधिक, सिर लंबा भ्रौर सिर के ऊपरी भाग का चपटापन कम होता है। इनके जबड़े भ्रागे की भ्रोर श्रिधक निकले रहते हैं। पूर्वी भ्रफीका के पठारी प्रदेश में मसाबी लोग पशुपालन द्वारा श्रपनी जीविका भ्रजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के म्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ म्रधिक संख्या में म्रा बसे हैं।

**ध्रफ्रीका के वेश**—श्रफीका का राजनीतिक मानचित्र रंगिबरंगा दिखाई पड़ता है। देशों की इतनी श्रधिक संख्या किसी श्रन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारण है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने श्रपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकड़ कर श्रापस में बाँट लिया है श्रीर इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वयं समृद्धिशाली बन गए हैं। श्रफीका के देशों की सूची निम्नलिखित है:

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, ग्रल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट ग्रफीका, फेंच वेस्ट ग्रफीका, गैं बिया, पुर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-बेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेंच विषुवतीय ग्रफीका, स्पैनिश गायना, लीबिया, मिस्र, सूडान, इथिग्रोपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, बेल्जियन कांगो, यूगांडा, केनिया, टांगनीका, ग्रंगोला, दक्षिग्ग-पिच्चम ग्रफीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिग्गी रोडेशिया, बेचुग्रानालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन भाव साउथ श्रफीका, मोजांबीक, मैंडागैस्कर, न्यासालैंड, बासूटोलैंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

बिदेशी भाषिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलंत उदाहरए। है। यहाँ मिस्न, इधिग्रोपिया, लाइबेरिया भौर घाना को छोड़कर अन्य देशों पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का भाषि-पत्य है। भ्रभीका के विभिन्न देशों पर अपना भ्राधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रों में यूरोप के ब्रिटेन, फांस, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा बेल्जियम मुख्य राष्ट्र हैं। भ्रब एशिया के लोगों की भाँति भ्रभीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है और वहाँ स्वतंत्रता के नारे बुलंद किए जा रहे हैं। विशेषकर दक्षिग्री भ्रभीका में प्रचलित साम्राज्यवादियों की रंग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिकय भ्रांदोलन कर रही है।

अफ्रीकी भाषाएँ प्रक्षीका महाद्वीप में बुशमैन (गुल्मिनवासी), बांटू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की भाषाएँ बोली जाती है। प्रफ्रीका के समस्त उत्तरी भाग में सामी भाषाभ्रों का भ्राधिपत्य प्रायः दो हजार वर्षों से रहा है। इधर दो तीन शताब्दियों से दक्षिए। के कोने पर भ्रौर समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों ने कब्जा करके मूल निवासियों को महाद्वीप के भीतरी भागों की भ्रोर हटा दिया। किंतु भ्रब भ्रफीकी निवासियों में जागृति हो चली है भ्रौर फलस्वरूप उनकी निजी भाषाएँ भ्रपना भ्रविकार प्राप्त कर रही हैं।

बुगमैन परिवार — इस जाति के लोग दक्षिणी अफीका के मूल निवासी समभे जाते हैं। इनकी बहुत सी बोलियां हैं। प्रामगीतों और ग्रामकथाओं को छोड़कर इन बोलियों में कोई अन्य साहित्य नहीं है। रूप की दृष्टि से ये भाषाएँ अंत में अत्यय जोड़नेवाली योगात्मक अध्लष्ट अवस्था में हैं। इनके कुछ लक्षण सूडान परिवार की भाषाओं से मिलते हैं और कुछ बांटू परिवार की जुलू भाषा से। संभव है, जुलू की ध्वनियों पर इस परिवार की भाषाओं का प्रभाव पड़ा हो। बुगमैन में छः 'क्लिक' ध्वनियों भी हैं। लिंग पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर निर्भर न होकर प्राणिवर्ग और अप्राणिवर्ग पर अवलंबित है और इस बात में द्वाविड़ भाषाओं के चेतन और अप्रीणवर्ग पर अवलंबित है और इस बात में द्वाविड़ भाषाओं के चेतन और अप्रीणवर्ग मुख्य है। होटेंटाट भाषाएँ भी बुगमैन के अंतर्गत समभी जाती हैं।

होटेंटाट शब्द प्रायः एकाक्षर होते हैं। तीन बचन (एक, द्वि, बहु) होते हैं। उत्तम पुरुष के द्विवचन ग्रीर बहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक ग्रीर व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

बांदू परिवार—ये भाषाएँ प्रायः समस्त दक्षिराी श्रफीका में, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में बोली जाती हैं। इनके दक्षिरा-पश्चिम में होंटेटाट श्रौर बुशमन हैं श्रौर उत्तर में सूडान परिवार की विभन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीब एक सौ पचास भाषाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पश्चिमी) समूहों में बांटी जाती हैं। इन भाषाश्रों में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कांगों श्रौर स्वहीली हैं।

बांटू भाषाएँ योगात्मक अश्लिण्ट आकृति की है और परस्पर सुसंबद्ध हैं। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोड़कर पद बनाने का है। स्रंत में प्रत्यय जोड़कर भी पद बनाए जाते हैं, पर उपसर्ग की अपेक्षा कम। उदाहरण के लिये संप्रदान कारक का अर्थ 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कृति (हमको), कुनि (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन-प्रबंतु (बहुत से आदमी), अमृतु (एक आदमी)। बांटू भाषाओं का दूसरा प्रधान लक्षण ध्वनिसामंजस्य है। ये भाषाएँ सुनने में मधुर होती हैं। सभी शब्द स्वरांत होते हैं और संयुक्त व्यंजनों का अभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भाषाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पिश्चम से पूर्व तक फैली हुई हैं। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ हैं। कुल ४३५ भाषाग्रों में से केवल पाँच छः ही लिपिबद्ध पाई जाती हैं। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य हैं। नूबी में चौथी से सातवीं सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते हैं।

इन भाषाओं की आकृति मुख्य रूप से अयोगात्मक है। एकाक्षर धातुओं के अस्तित्व और उपसर्ग तथा प्रत्ययों के नितांत अभाव के कारए चीनी भाषाओं की तरह यहाँ भी अर्थ का भेद सुरों पर आधारित है। शब्दों में लिंग नहीं होता। आवश्यकता पड़ने पर नर और मादा के बोधक शब्दों द्वारा लिंग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भाषाओं में नहीं भलकता। वाक्य अधिकांशतः छोटे छोटे, एक संज्ञा और एक किया के होते हैं। सूडानी भाषाओं में एक तहे के मुहावरे होते हैं जिन्हें घ्वनिवास अबद्यावित या वर्णनात्मक कियाविशेषण कह सकते हैं; जैसे, ईव भाषा में जो' धातु का अर्थ चलना होता है और इससे कई दर्जन मुहावरे बनते हैं जिनका अर्थ सीधे चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लंबे आदमी की चाल चलना, चूहे आदि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि अर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार में चार समूह हैं—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मध्य भ्रकीका समूह भ्रौर नील नदी के ऊपरी हिस्से की बोलियाँ।

सूडान और बांटू दोनों परिवारों में कुछ समान लक्षरण पाए जाते हैं। दोनों में संज्ञाओं को विभिन्न गर्णों में विभक्त करते हैं। इस विभाग के अभाव में संज्ञा और किया का भेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्रायः मिलते हैं।

सामी-हाभी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी अफीका में फैली हुई हैं और इनको बोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिए। और मध्यवर्ती अफीका में घुसती चली गई हैं। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में बोली जाती हैं पर उनकी प्रधान भाषा श्रदवी ने सारे उत्तरी अफीका में भी घर कर लिया है। पश्चिम में मोरक्को से लेकर पूरव में स्वेज तक तथा समस्त मिस्न में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। अल्जीरिया और मोरक्को की राजभाषा अरबी है ही। हब्शी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी भाग के पाँच मुख्य लक्षण हैं:—(१) पद बनाने के लिये संज्ञाओं में उपसर्ग श्रीर कियाओं में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का बोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण हो जाने या अपूर्ण रहने का, (३) लिगभेद पुरुषत्व श्रीर स्त्रीत्व पर श्रवलंबित न होकर श्राधार पर है। बड़े श्रीर शक्तिशाली जीव श्रीर पदार्थ (तलवार, बड़ी मोटी घास, बड़ी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, श्रादि के बोधक शब्द) स्त्रीलिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)में दिवचन सिलता है, श्रन्यों में नहीं । बहुवचन बनाने के कई ढंग हैं। श्रनाज, बालू, घास श्रादि छोटी चीजों को समूहस्वरूप बहुवचन में ही रखा जाता है और यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुड़ता है जैसे लिस् (बहुत से श्रांसू), लिस (एक श्रांस्), विल् (पितगे), बिल (एक पितगा), (प्र) हामी भाषाश्रों का एक विचित्र लक्षरण बहुवचन में लिगभेद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते है। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिहह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इंकि) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में श्रौर बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में हैं।

हामी भाषाश्रों में विभिन्तसूचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम—त् प्रत्ययांत स्त्रीलिंग श्रादि एकतासूचक लक्षण हैं। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिन्नी और कोप्ती थी। मिन्नी भाषा के लेख छः हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक धर्मग्रंथों का और दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिन्नी की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से श्राठवीं सदी तक के ग्रंथ मिलते हैं। यह १६वीं सदी तक की बोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाश्रों में हब्श देश की खमीर, पूर्वी श्रफीका के कुशी समूह की, सोमालीलैंड की सोमाली और लीविया की लीवी (या बबर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिन्नी भाषा गठन में बहुत सरल और सीधी है। उसकी धातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर हैं और कुछ श्रनेकाक्षर।

संबं पं ० मं ० मं २ ( Meillet ) : ले लांग दु मांद ( पेरिस ); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग) । [बा॰ रा॰ स॰]

अफीदी पठानों की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमांत प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में सफेद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। श्रफीदी जाति की उत्पत्ति श्रज्ञात है। ये लोग अपने उपद्रवों के लिये कुरुयात है। इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिगी भाग में श्रोरकजाई लोग रहते हैं। लगभग १५वीं शताब्दी में स्रफीदियों ने तिराहियों को भगा दिया, परंतु थोड़े ही समय में विजित प्रदेश के ग्रधिक भूभाग पर पड़ोसियों ने अधिकार जमा लिया। ग्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल में भ्रोरक-जाइयों से तिराह का अर्यभाग अफीदियों ने फिर ले लिया। अकबर के काल में इनमें से बहुत से लोग मुगल सेना में भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में खैबर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलों की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परंतु स्रांतरिक कलह के कारएा सुरक्षा नहीं स्थापित हो सकी। १८६७ में उन श्रफीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना में भरती हो गए थे शेष श्रफीदियों के श्राक्रमरा का सामना किया श्रीर लंदी कोतल की अत्यंत वीरतापूर्वक रक्षा की, परंतु अंत में उन्हें भ्रात्मसमर्प एा करना पड़ा। तब ग्रंग्रेजों ने एक बड़ी सेना भेजकर सब ग्राक्रम एकारियों को दंड दिया ग्रौर शांति स्थापित की।

श्रफीदी श्रत्यंत स्वतंत्रताप्रिय हैं। इसलिये इनके गोत्रस्वामी का श्रिषकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते हैं, तथापि यह जाति श्रपनी निर्दयता तथा श्रविश्वास के लिये कुख्यात है। श्रंग्रेजों के समय में भारतीय सेना में इनका बहुत बड़ा सहयोग था।

नि० ला०ो

अवगर मेसोपोतामिया के राजाओं का एक वंश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी बाद तक एदेस्सा को राजधानी बनाकर श्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परंपरा की कियदंती है कि श्रवगर पंचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीड़ित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रव्यवहार किया था। कहते हैं कि ईसा ने स्वयं वहाँ न जाकर अपने शिष्य जुदास को भेजा था। श्रवगरराज ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेंट लोग तो इस कथा की सत्यता में संदेह करते ही हैं, रोमन कैथोलिक विद्वानों में भी इस संबंध में मतभेद है। संभवतः ईसाई धर्म के प्रचार के लिये यह किवदंती गढ़ ली गई थी। श्रवगर राजाश्रों के नगर्य राजवंश का महत्व अधिकतर इसी किवदंती के काररण है।

भ्रो० ना० उ०]

१५९

अबट्टाबाद उत्तरी पिटचमी सीमांत प्रदेश (पिटचमी पाकिस्तान) के हजारा जिले की एक तहसील (३३° ४६' से ३४° २२' उत्तर प्रक्षांश, ७२° ४५' से ७३° ३१' पूर्व देशांतर)। यह पूर्व में फेलम नदी द्वारा थिरी हुई है। इसका क्षेत्रफल ७१५ वर्गमील है। यह एक वनयुक्त पर्वतीय देश है। वर्षा बहुत कम होने के कारण केवल ज्वार ग्रौर बाजरा यहाँ के मुख्य उत्पादन ग्रौर खाद्यात्र हैं। इसका मुख्य नगर श्रबट्टाबाद (स्थितः ३४°६' उ० ग्र०, ७३° १३' पूर्व दे०) समुद्रतट से ४,१२० फुट की ऊँचाई पर है। इसका नाम इसके स्थापक सर जेम्स ग्रबट्ट (ऐबट) के नाम पर पड़ा। यहाँ एक प्रमुख सैनिक छावनी तथा क्षयचिकित्सालय है। यह ग्रशोक के शिलालेखों के लिये प्रसिद्ध है।

अवर्डीन उत्तरी सागर के तट पर डी ग्रीर डोन निवयों के मुहानों के बीच स्थित उत्तरी स्काटलैंड का एक प्रमुख बंदरगाह तथा श्रवरडीनशायर की राजधानी है। भौतिक दृष्टि से इसकी उत्पत्ति १३वीं शताब्दी में हुई। १३३६ में एउवर्ड तृतीय ने इस नगर को जला खा। पुनः निर्मित होने पर इसका नाम नवीन श्रवरडीन पड़ा। यहाँ की मुख्य दूकानें तथा नविर्मित श्राधुनिक ढंग की इमारतें यूनियन स्ट्रीट के किनारे स्थित हैं जो ७० फुट चौड़ी है। स्कूलहिल की चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में ग्राधुनिक कलाकारों के चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में ग्राधुनिक कलाकारों के चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में ग्राधुनिक कलाकारों के चित्रशंका संग्रह बहुत महत्वपूर्ण हैं। इथी (४५ एकड़), विक्टोरिया (१३ एकड़), क्टावर्ट (११ एकड़) तथा हेजेलफेल्ड यहाँ के मुख्य प्रमदवन (पार्क) हैं।

यहाँ का विश्वविद्यालय, जिसमें किंग कालेज (स्थापित १४६४) तथा मारिशल कालेज (१४६३) हैं, १८६० ई० में बना । १६१३ में ब्रनुसंघान के लिये रोवेट इंस्टिट्यूट खोला गया । माध्यमिक तथा ख्रौद्योगिक शिक्षात्रों के लिये १८८१ में राबर्ट गॉर्डन कालेज स्थापित किया गया ।

श्रवरडीन स्काटलैंड के मत्स्यव्यापार का मुख्य केंद्र है। श्रन्यान्य व्यवसायों के श्रंतगंत जूट, कागज, यांत्रिक इंजीनियरी, रासायनिक इंजीनियरी, जहाज, कृषि संबंधी श्रौजार, साबुन तथा मोमबत्ती बनाना मुख्य हैं। क्षेत्रफल ६,३१६ एकड़ है ग्रौर जनसंख्या १,६२,७२६ (१६५१)। [न० ला०]

स्काटलैंड का उत्तर-पूर्वी प्रादेशिक भाग है जिसमें डी, डोन, थान, युगे तथा डेवरोन निदयाँ बहती है। बेन मैकड्ई (४,२६६ फुट) मुख्य पर्वतश्रेगी है। भूमि प्रायः उर्वरा तथा जलवायु शुष्क है। बबूल और देवदार मुख्य प्राकृतिक वनस्पतियाँ हैं। कृषि तथा मछली मारना प्रमुख उद्यम हैं। मुख्य उपज गेहूँ, जौ तथा जई है। यह प्रदेश पशु, भेंड़ तथा दुग्ध-व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। परिवहन (यातायात) के साधनों में रेल, सड़कें तथा समुद्री मार्ग सभी उपलब्ध है। मुख्य नगर अबरडीन (राजधानी), पीटरहेड तथा फ्रेंजरबंग हैं। क्षेत्रफल १,६७० वर्ग मील है, जनसंख्या ३,०८,००८ (१६५१)।

अवादान शत्तुलग्नरब (ईरान) के डेल्टा में ग्रबादान नामक द्वीप तथा इसी नाम का एक नगर भी है (स्थितिः ३०° २१' उत्तर ग्र०, ४८° १७' पूर्व दे०) । ग्रबादान द्वीप ग्ररबों में जिजरतुलिखिपर के नाम से प्रसिद्ध है । वाहमिशिर नदी के किनारे इस नाम के फकीर का एक मकबरा बना है। १६०६ में ऐंग्लो-ईरानियन ग्रायल कंपनी लिमिटेड ने इस द्वीप के बारिम तथा बबरदाह गाँवों में ग्रपने तेल की पाइप लाइन का स्टेशन स्थापित किया जो ग्रब ग्रबादान के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ से तेल का निर्यात तथा मशीनों का ग्रायात होता है। यहाँ से मोहमेरा (६ मील) तक ग्रीर यहाँ से ग्रहवाज (७८ मील) तथा उसके ग्राया २,२६,१०३ है (१६५६)।

अवाध इच्छा दर्शन, नीति, समाजशास्त्र और मनोविज्ञान का एक जटिल विवादग्रस्त विषय । प्रत्येक क्षेत्र में प्रश्न यही होता है कि मनुष्य जो चाहे करने या न करने को स्वाधीन है कि नहीं। प्रायः इसे इच्छास्वातंत्र्य की समस्या कहा जाता है। परंतु मनुष्य जिस इच्छा को चाहे उसी को मन में नहीं उत्पन्न कर सकता। वह उठी हुई इच्छाओं में से जिसको चाहे कार्यान्वित करने को स्वतंत्र है कि नहीं, यही प्रश्न है। इसिलये इसे संकल्पस्वातंत्र्य की समस्या कहना प्रधिक यथार्थ होगा। पिरुचम से प्राचीन दर्शन में मानिसक-शिक्त-तत्वों की धारणा के प्रचार के कारण वहाँ के स्पिनोजा जैसे बुद्धिवादी और लॉक जैसे अनुभववादी दोनों प्रकार के विचारकों ने संकल्प के कोई वास्तविक मानिसक-शिक्त-सत्ता न होने के पक्ष में बहुत तर्क किए है। यह ठीक ही है कि कोई संकल्प-शिक्त-तत्व नहीं। व्यक्ति अथवा व्यक्तित्व ही संकल्प किया करता है, प्रौर उसके ही स्वातंत्र्य का प्रश्न कहने से व्यक्ति एवं राज्य अथवा समाज के परस्पर अधिकारों के इससे भिन्न प्रश्नों को इस प्रश्न से अलग रखना कठिन हो जाने की आशंका है।

इस प्रश्न का प्रथम निश्चित उत्तर प्राचीन भारत में प्रतिपादित कर्मवाद के सिद्धांत में मिलता है। कर्मविपाक की दुष्टि से मनुष्य कर्म के श्रभेद्य बंधनों से जकड़ा हुन्ना है स्त्रीर उसे किसी प्रकार का प्रवृत्तिस्वातंत्र्य भी प्राप्त नहीं है। इस संदर्भ में, धर्म द्वारा इन बंधनों से मोक्षप्राप्ति के ग्राश्वासन को ग्रीर संकल्प के स्वातंत्र्य-ग्रनुभव को सार्थक करने के लिये, वेदांत एवं सांख्य ने संचित कर्म के ग्रंतर्गत प्रारब्ध तथा ग्रनारब्ध कर्म में भेद किया है। प्रारब्ध वे संचित कर्म है जिनके फल का भोगना ग्रारंभ हो गया है; उनको तो भोगना ही पड़ेगा । परंतु कुछ संचित कर्म अनारब्ध होते है, ग्रर्थात् उनका भोगना ग्रभी ग्रारंभ नहीं हुग्रा है। इनका ज्ञान से पूर्ग्तया नाश किया जा सकता है। मीमांसा दर्शन ने नित्य श्रीर नैमित्तिक कर्मों को शास्त्रोक्त विधि से करते रहने तथा काम्य एवं निषिद्ध कर्मों को त्याग देने से कर्मबंधन से मुक्ति ग्रर्थात् नैष्कर्म्यप्राप्ति को संभव बताया है। गीता, महाभारत ग्रौर उपनिषदों में किसी प्रकार के कर्म को सर्वथा छोड़ देना ऋसंभव माना गया है । इसलिये ब्रह्मात्मैक्य ज्ञान द्वारा मोक्ष का उपदेश दिया गया है और इस ज्ञान की प्राप्ति के लिये पातंजलयोग, श्रध्यात्म विचार, भिंतत ग्रौर कर्मफलासिन्त-त्याग ग्रर्थात् निष्काम कर्मयोग ग्रादि मार्ग बताए गए है। परंतु यदि प्राशामात्र अपनी कर्मनिर्धारित प्रकृति के अनुसार ही चलें तो मनुष्य ज्ञान प्राप्त करने के लिये स्वतंत्र कैसे होगा ? भारतीय ग्रध्यात्मशास्त्र का उत्तर यह है कि मनुष्य में देह भी है ग्रीर ग्रात्मा भी। श्रात्मा मूल में ब्रह्म से श्रभिन्न है। नामरूपात्मक कर्म श्रनित्य श्रीर परब्रह्म की ही लीला होने से उसी को पूर्णतया भ्राच्छादित कर बाध्य करने में ग्रसमर्थ है। फिर, जो ग्रात्मा कर्मव्यापारों का एकीकरण करके सुष्टि-ज्ञान उत्पन्न करता है उसे स्वयं उस सुष्टि से भिन्न एवं स्वतंत्र होना ही चाहिए। यह स्वातंत्र्य व्यवहार में तब प्रगट होता है जब परमात्मा का ही ग्रंशभूत जीव पूर्वकर्माजित प्रकृति के बंधनों में बँध जाता है भ्रौर इस बद्धावस्था से उसको मुक्त करने के लिये मोक्षानुकूल कर्म करने की प्रवृत्ति इंद्रियों में होने लगती है। परंत् यह स्वातंत्रय वास्तव में म्रात्मा के इच्छारहित म्रकर्तापद को प्राप्त करने की प्रेरएा। का है, साधारए। इच्छा, बुद्धि, मन श्रथवा व्यक्तित्व का नहीं। वही स्वतंत्र रीति से व्यक्तित्व, मन, बुद्धि, श्रथवा इच्छा को प्रेरणा दिया करता है। जीव-ब्रह्म-ब्रद्धैत को न माननेवाले, भिक्तहतु द्वैत में विश्वास करनेवाले विचारकों ने भी जीव के स्वातंत्र्य को उसका म्रपना व्यक्तिगत नहीं वरन् स्वप्रयास करनेवालों को परमेश्वर की दैवी कृपा से प्राप्य माना है। बौद्धों को प्रायः ग्रात्मा ग्रथवा ईश्वर में विश्वास नहीं होता, परंतु उन्होंने भी स्वप्रयास, स्वातंत्र्य, सामर्थ्य एवं उत्तर-दायित्व का उपदेश दिया है।

पाश्चात्य दर्शन के इतिहास में कभी प्रकृतिबंधन से मुक्ति को स्वातंत्र्य माना गया है भौर कभी प्रत्येक प्राकृतिक इच्छा की पूर्ति की स्वतंत्रता का प्रश्न उठाया गया है। अफ़लातून ने संकल्प को ज्ञान द्वारा निर्धारित स्वीकार किया, परंतु अपने ज्ञान की सीमाओं के श्रंदर मनुष्य को स्वतंत्र एवं उत्तर-दायी माना। श्ररस्तू ने भी कहा कि मनुष्य श्रंशतः स्वतंत्र है। वह अपने अनैच्छिक कमों के लिये उत्तरदायी नहीं, परंतु श्रपने संकल्प से किए हुए अच्छे बुरे सभी कमों के लिये अवश्य उत्तरदायी है, और राज्य का इन्हीं से प्रयोजन है। स्तोइक विचारकों का सभी कुछ का नियंत्रण करनेवाली एक विश्वात्मा में विश्वास था, और इस प्रकार वे नियंतिवादी थे। परंतु इनमें किसिपस मनुष्य के श्रपने चरित्र को ही उसके श्रावरण का मुख्य कारण

मानता था, भौर इसलिये मनष्य को भ्रपने कमों के लिये उत्तरदायी कहता था । एपिक्यरियन दार्शनिक भौतिकवादी थे, फिर भी किसी विश्वनियत्रेगा में विश्वास न करने के कारण संयोग एवं स्वातंत्र्य के समर्थक थे। ईसाई दार्शनिकों में संत ग्रागस्तिन का विचार था कि ग्रादिमानव ग्रादि में स्वतंत्र था, परंतु उसके पतन से मनुष्य जाति के लिये दुष्कर्म ग्रवश्यभावी हो गया, केवल कुछ व्यक्ति भगवत्कृपा से भाग्य में ग्रच्छाई लेकर ग्राते है। पर थोमस ग्राक्विनस ग्रौर डन्स स्कौट्स ने ईश्वर की सर्वज्ञता को स्वीकार करते हुए भी मनुष्य के संकल्प में ग्रात्मनिर्धारण की पूर्ण शक्ति मानी है। हाँब्स भौतिकवादी तथा पूर्ण नियतिवादी था । उसने मानसिक ग्रवस्थाग्रों को मस्तिष्क के अगाुओं की सूक्ष्म गतियाँ कहा और मनुष्य के कर्म को इन्हीं से भौर बाह्य भौतिक कारगों द्वारा निर्धारित बताया। देकार्त बुद्धिवादी था। उसने संकल्प में ग्रात्मनिर्धारण का पूर्ण स्वातंत्र्य ग्रौर ज्ञान एवं विश्वास का भी संकल्प द्वारा ही निर्धारण माना । स्पिनोजा ने बौद्धिक नियतिवाद का प्रतिपादन किया । उसने कहा कि मनुष्य का कर्म ग्रधिकांश उसके स्वभाव एवं चरित्र द्वारा निर्धारित होता है। इस म्रांतरिक बाध्यता का अर्थ है कि वह स्वयंनिर्धारित अर्थात् स्वतंत्र है। अनुभववादी लॉक ने संकल्प को स्रनुभवगत तत्व स्वीकार नही किया, परंतु मनुष्य को स्वतंत्र माना । कॉट संकल्प स्वातंत्र्य का मुख्य पाश्चात्य प्रतिपादक समभा जाता है । उसने स्वातंत्र्य को नीति का म्रावश्यक म्राधार कहा है । उसकी दष्टि में मन्ष्य ग्रंशतः ग्राभामरूप प्रकृति का ग्रंग है, ग्रौर इस नाते प्राकृतिक नियमों की नियति के अधीन है। परंतु अंशतः वह सत्य मूलजगत् का अंग भी है, श्रीर इसलिय वह अपनी श्रंतरात्मा से निकले हुए निरपेक्ष श्रादेशो के पालन में सर्वथा स्वतंत्र है। चेतनावादी ग्रीन ने भी प्रकृति के ज्ञान के लिये उससे ऊपर एक नियममुक्त स्वतंत्र ज्ञाता का होना भ्रावश्यक माना है। फांसीमी दार्शनिक बर्गसाँ के मत के अनुसार भ्रात्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तथा सामाजिक रूप प्रकृतिबद्ध लगता है, परतु इसका वास्तविक आंत-रिक स्वरूप गहन ग्रंतर्दर्शन से अनुभूति में ग्रा सकता है। ग्रात्मा के इस वास्तविक स्वरूप का लक्षगा जीवन, परिवर्तन, ग्रमाप्यता, ग्रतःप्रवेश, श्रदेशिकता, सुजनात्मक सिकयता एवं स्वातंत्र्य है। जर्मन दार्शनिक भौयकन ने यही भ्रनुभूति महान् भ्रादर्शों के पालन द्वारा भी प्राप्य मानी है।

नीतिशास्त्र और समाजशास्त्र की कई विचारधाराश्रों ने भी मनुष्य-स्वातंत्र्य में विश्वास की माँग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतंत्र नही है तो वह अपने अपराधों के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता। फिर अपराध करनेवालों को अपराधी कैंसे ठहराया जाय और दंड कैंसे दिया जाय? स्वातंत्र्य में विश्वास के बिना कर्तव्याकर्तव्य, धर्माधर्म, शुद्धि, सुधार, क्रांति, प्रयास, अभ्यास, साधना सबका विवेचन अर्थहीन हो जाता है। यदि सभी कुछ कर्म अथवा नियमबद्ध है तो जो होना है, वही होगा; क्या होना चाहिए इसका प्रश्न ही नही रह जाता और मनुष्य के भाग्य में प्रकृति का दासत्व ही रह जाता है।

श्राध्निक विज्ञान पर ग्राधारित ग्राधिभौतिकवाद ग्रौर प्रकृतिवाद सिद्धांत की दृष्टि से नियतिवादी हैं। इस नियतिवाद के अनुसार मनुष्य, उसकी इच्छाएँ श्रौर उसके संकल्प सभी प्रकृति के नियमो द्वारा पूर्वनिध्चित होते हैं। परंतु व्यवहार में प्रकृतिवादी भी प्रबल पुरुषार्थवादी भ्रर्थात् स्वातंत्र्यवादी हुम्रा करते हैं। सिद्धांत की दृष्टि से भी देखा जाय तो प्रकृति-वाद का मूल ग्रनुभववाद है, ग्रीर मानव ग्रनुभव मनुष्य के संकल्प के स्वातंत्र्य का साक्षी है। मनुष्य बाह्य परिस्थितियों का नियंत्रए। कर पाए चाहेन कर पाए, परंतु उसका ग्रंत:करएा इस मनोवैज्ञानिक ग्रनुभवसत्य का साक्षी है कि वह अपने संकल्पों ग्रौर कार्यों में, पाप पुरुय, धर्म ग्रधर्म में, पूर्रातया स्वतंत्र है। यही नही, ग्रनुभव तो सभी जीवों में ग्रौर कदाचित् जड़ प्रकृति में भी कुछ स्वचालन एवं स्वातंत्र्य का प्रमाण पाता है, ग्रौर ग्राज प्राकृतिक विज्ञान ने इन प्रमार्गों को मान्यता प्रदान की है । विचार करने पर यह भी स्वीकार करना पड़ेगा कि विज्ञान, नियमवाद भौर प्रकृतिवाद स्वयं मनुष्य के स्वतंत्र बौद्धिक प्रयास की उपज हैं। पूर्णतया नियमबद्ध प्रकृति में तो मनुष्य ग्रपने ग्रनुभवों के ग्राधार पर ग्रपने निष्कर्ष निकालने में स्वतंत्र नहीं होगा । फिर विज्ञान सत्य का दावा कैसे कर सकेगा ? वह भी व्यक्तियों का परिस्थितियों द्वारा निर्घारित मत भर रह जायगा ।

फिर भी पूर्ण स्वातंत्र्यवाद ठीक नहीं हो सकता । उसका तो म्रथं यह होगा कि व्यक्ति का पूर्व इतिहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एवं चरित्र कैसा भी हो, वह हर समय संभव मार्गों में से किसी को भी भ्रपना लेने में सर्वथा स्वतंत्र है । इस मत के अनुसार तो जीवन में कोई तारतस्य नहीं रह जाता । संचित अनुभव और प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जाती है । वंशानुकम भी प्रभावहीन हो जाता है । जीवन जादू का पिटारा सा बन जाता है जिसमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिखाए; नियमों की कोई सत्ता नहीं रहती; विज्ञान भ्रसंभव हो जाता है।

इसलिये ग्राभुनिक विद्वान् मुख्य प्राचीन विचारधारान्नों का पदानुसरएा करते हुए मनुष्य को ग्रंशतः स्वतंत्र ग्रौर ग्रंशतः बाध्य मानते हैं। जहाँ तक मनुष्य ग्रंपने सामने कई मागं देख पाता है, वहाँ तक उनमें से कोई एक चुन लेने में बह पूर्णतः स्वतंत्र है। यह बात दूसरी है कि किसी एक परिस्थिति में कोई व्यक्ति ग्रंपने लिये ग्रंपिक संभावनाएँ देख पाता है ग्रीर कोई कम। यह व्यक्तिगत ग्रंपते श्रवस्य ही उनके बाह्य ग्रीर ग्रांतिरक पूर्व ग्रीर वर्तमान से नियत होते हैं। यही नही, इस पूर्ण संकल्प-स्वतंत्रता के उपयोग में व्यक्ति ग्रंपने वश के बाहर की सभी परिस्थितियों से कुछ न कुछ श्रवस्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उसी कार्य के लिए उत्तरदायी हो सकता है जो उसका ग्रंपना हो, ग्रंपीत् जो उसके चित्रत स्वभाव ग्रंपवात्रव के जिय जिस स्वातंत्र्य की ग्रावश्यकता है वह यही ग्राल्मिपिरग है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में ग्रंपने कर्मी का स्वतंत्र कर्ता ही है।

सं०प्रं०—ऋग्वेद; उपनिषद् ग्रंथ; श्रीमद्भगवद्गीता; योगवासिष्ठ; पातंजल योगसूत्र; सांख्यकारिका; जैमिनी मीमांसामूत्र; वेदांतसूत्र; शांकर भाष्य; महाभारत; धम्मपद; महापरिनिब्बान सुत्तंत; प्लेटोः रिपब्लिक; ग्ररस्तू: एथिक्स; जेलर: स्टोइकस्, एपीक्योरियंस ऐंड सेप्टिक्स; सैकयोन: सेलेक्शंस फाम मेडीवल फिलॉसफर्म, उसेकात्तंस्: मेडिटेशंस; लॉक: एसे ग्रॉन दि ह्यमन ग्रंडरस्टैडिंग; स्पिनोजा: एथिक्स; हॉब्स्: लेबिलायन; कांट: किटिक ग्रॉव प्रैक्टिकल रीजन; ग्रीन: प्रोलेग्मेना टू एथिक्स; बगंसाँ: टाइम ऐंड फी विल; यूकेन: प्रेसेंट डे एथिक्स इन देयर रिलेशंस टू दि स्पिरिच्युजल लाइफ; बन: दि इमोशंस ऐंड दि विल; टर्नर, विश ऐंड विल; कौचे: फिलॉसफी ग्रॉव दी प्रैक्टिकल; सोली: फीविल ऐंड डिटरिमनिजम; पिलर: दि बेसिस ग्रॉव फीडम; पेरन; दि गुडिवल; लॉस्की: फीडम ग्रॉव दि विल; बर्दमेव: फीडम ऐंड दि स्पिरिट।

इसका सरल ग्रर्थ है किसी अवाध व्यापार ( फ़ी ट्रेंड ) देश के ग्रदर या किन्ही दो देशों के बीच बिना किसी बाधा के या बेरोक-टोक वस्तुग्रों का ऋय-विकय। श्रबाध व्यापार की इस नीति में किसी प्रकार का भेदभाव नहीं रखा जाता । इसलिये न तो विदेशी वस्तुश्रों के श्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं श्रौर न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती है। इसका यह ग्रर्थ नही कि ग्रबाध व्यापार के ग्रंतर्गत वस्तुग्रों पर किसी प्रकार के कर ही नही लगाए जाते, किंतु जो भी कर लगाए जाते हैं वे केवल सरकारी श्राय के लिए ही होते हैं, किसी उद्योग को संरक्षरा देने के लिये नहीं। जब किसी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारंभ करते हैं तो उसके स्वतंत्र व्यापारिक भ्रादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त-क्षेप उनको इस लाभ से वंचित कर देता है। व्यापार में वस्तुम्रों का म्रदल बदल होता है ग्रौर इस ग्रदल बदल में केता तथा विकेता दोनों को लाभ होता है। जैसे जैसे व्यापार की मात्रा बढ़ती जाती है वैसे वैसे लाभ भी बढ़ता जाता है।

देशी व्यापार में सबसे बड़ी बाधा यातायात की ग्रसुविधा है। पहाड़ी क्षेत्रों में, सड़कों के ग्रभाव से ग्रौर ग्रामीए। क्षेत्रों में पक्की सड़कों बहुत कम होने के कारए। व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा सरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा संसार का प्रत्येक देश ग्रपने देशी व्यापार को बढ़ाने के लिये उचित सड़कों का प्रबंध करता है।

विदेशी व्यापार फ्रधिकांश में समुद्री जहाजों द्वारा ही होता है । बड़े बड़े जहाजों को चलाने में जब से भाप के इंजनों का उपयोग होने लगा है, जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से बहुत कम हो गया है। इससे संसार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई है। स्वेज नहर बन जाने से म्रंग्नेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्रायः उन्हीं वस्तुओं का श्रायात किया जाता है जो श्रन्य देशों में सस्ती तैयार की जाती हैं और उनसे श्रायात के व्यापारियों के श्रितिरक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्रायः वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती है जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती है। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। श्रवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक प्रतियोगिता श्रधिक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं श्रा पाती श्रीर वे श्रधिक से श्रिक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

श्रवाध व्यापार से ब्रन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में तनाव की संभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश श्रपनी वस्तुओं का विकय दूसरे देशों में करके श्रधिक से ग्रधिक ग्रार्थिक लाभ प्राप्त करते हैं।

श्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमें श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नही होने पातीं। किसी देश के लोग श्रपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें श्रपने पड़ोसियों की श्रपेक्षा श्रिषक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं। श्रवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये श्रपेक्षाकृत श्रिषक श्रनुकुल होते हैं।

श्रवाध व्यापार से कितपय हानियाँ भी होती हैं। जो वस्तुएँ श्रन्य देशों से सस्ते मूल्य पर श्राती हैं उन वस्तुओं के उत्पादकों को देश के श्रंदर भारी प्रितियोगिता का सामना करना पड़ता है श्रौर यदि वे श्रपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के श्रंदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुओं के कारखानों को बंद कर देना पड़ता है। इससे देश के कुछ उद्योग-धंघों को बहुत हानि होती है श्रौर साथ ही बेरोजगारी भी बढ़ती है।

ग्रबाध व्यापार से दूसरी बड़ी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-धंधों को, जो किसी देश में श्रारंभ किए जाते हैं, चलाने का श्रवसर ही नहीं मिल पाता । ग्रारंभिक श्रवस्था में उनका लागत खर्च श्रधिक होता है श्रौर वे अपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित बड़े बड़े कारखाने तैयार कर लेते हैं । इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह श्रावश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुओं के श्रायात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा बनी वस्तुओं से प्रतियोगिता न कर सकें । नए उद्योग-धंघों को संरक्षण द्वारा सरकार को सहायता देना श्रावश्यक हो जाता है ।

जो देश श्रीद्योगिक विकास में श्रन्य देशों से ग्रागे रहता है वह श्रवाध व्यापार में श्रपने यहाँ से तैयार माल श्रिषक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिएामतः श्रीद्योगिक विकास में पिछड़ हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ बदले में लेने पड़ते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढ़ने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता शौर उन्हें श्रपने उद्योग धंधों को बढ़ाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश श्रपने उद्योग-धंधों के संरक्षण के लिये श्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रौर ऐसी वस्तुओं के श्रायात का नियंत्रण करते हैं जो हानिकारक होती हैं; जैसे, मादक पदार्थ तथा श्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अबाघ व्यापार का आरंभ सर्वप्रथम इंग्लैंड में हुआ। १६वीं शताब्दी के आरंभ में इंग्लैंड में लाध-पदार्थ, जैसे—गेहूँ, जौ, मक्लन, ग्रंडा, जई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुओं के आयात पर भारी कर लगाए गए थे। इन करों के कारए। वस्तुओं की कीमतें बहुत बढ़ गई थीं और इससे इंग्लैंड की जनता को बड़ी हानि होती थी। इंग्लैंड के कुछ अर्थशास्त्रियों ने और संसद के सदस्यों ने खाड-पदार्थों पर से कर हटाने का आदोलन आरंभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय अनकर विरोध संघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस संघ को अपने कार्य में संघर्ष का सामना करना पड़ा। इंग्लैंड

की पालियामेंट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुआ। अंत में सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस आँवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया। इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया। अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी संघ भंग कर दिया गया। धीरे धीरे अन्य वस्तुओं के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इंग्लैंड में अवाध व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया।

उसी समय इंग्लैंड में झौद्योगिक क्रांति हो रही थी। १६वीं सदी के आरंभ में इंग्लैंड की प्रधिकांश जनता ग्रामों में ही निवास करती थी और खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंभे भी उन्नत दशा में थे। इंग्लैंड-वासियों ने संसार में भिन्न भिन्न भागों में उपनिवेश बसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली और इन देशों से भ्रपना व्यापार भी खूब बढ़ाया था। देश में साहसी पुरुषों और पूँजी की कमी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का भ्राविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी और जिनके द्वारा कपड़े तैयार करने का खर्च बहुत कया होता था। बड़े बड़े कारखाने खुले और नए नगरों का निर्माण हुमा तथा पुराने नगरों की बढ़ती हुई। लोहे और कोयले के उद्योग को भी बहुत प्रोत्साहन मिला। बड़े बड़े जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ़ गई और सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

बड़े बड़े कारखानों में वस्तुभों की उत्पत्ति बड़ी मात्रा में होने लगी। इन कारखानों को चलाने के लिये कच्चे माल की श्रधिक परिमाएा में भ्राव- श्यकता थी। श्रवाभ व्यापार की नीति के कारएा इंग्लैंड को अन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की बड़ी सुविधा मिली। तैयार माल को बाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी श्रवाभ व्यापार की नीति से इंग्लैंड के व्यापारियों को बहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिएाम यह हुआ कि इंग्लैंड का विदेशी व्यापार खूब बढ़ा और १६वीं सदी के अप तक संसार के सब देशों के संपूर्ण विदेशी व्यापार का चौथाई भाग इंग्लैंड निवासियों के हाथ में आ गया। श्रीद्योगिक क्रांति और अवाभ व्यापार की नीति के कारएा इंग्लैंड की खूब आधिक उन्नति हुई और संसार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

भ्रंग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-धंधे खूब उन्नत दशा में थे । भारतवासी ग्रपने घरेलू उद्योग-धंघों द्वारा सुंदर वस्तुश्रों का निर्माण कर अन्य देशों से खुब व्यापार करते थे। भारत की मलमल संसार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही ग्रंग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीधा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई। धीरे धीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई । श्रंग्रेजों ने शनैः शनैः श्रपने पैर भारतवर्ष में मजबूत किए तथा यहाँ भ्रपना राज्य स्थापित किया । भ्रौद्योगिक क्रांति के काररा इंग्लैंड में बड़े बड़े कारखाने स्थापित हुए ग्रीर इन कारखानों के लिये श्रधिक परिमाण में कच्चा माल प्राप्त करने की ग्रौर तैयार माल को ग्रासानी से बेचने की भी भ्रावश्यकता हुई। इस कार्य में भ्रबाध व्यापार नीति से इंग्लैंड को बहुत लाभ हो रहा था। इसलिये ग्रँगरेजों ने उसी नीति का पालन भारत में भी किया। इस नीति का परिगाम भारत में यह हुन्ना कि इंग्लैंड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोक के बड़े परिमारगों में घाने लगे। इंग्लैंड से सस्ते सूती कपड़ों के घ्रायात में खूब वृद्धि हुई ग्रौर भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा। वे उतनी कम कीमत पर कपड़ा तैयार करने में ग्रसमर्थ रहे ग्रीर इसका परिखाम यह हुम्रा कि भारत में करोड़ों जुलाहों को ग्रपना काम बंद करके खेती की शरगा लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ों का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया और करोड़ों कारीगरों को मूख और बेकारी का शिकार होना पडा।

इस भ्रबाध व्यापार की नीति का दूसरा परिएाम यह हुमा कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर रुई, तिलहन भ्रौर भनाज श्रिषक परिमाए। में भ्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में भ्रनाज की कमी होने लगी भ्रौर भ्रच्छी फसल के दिनों में भी केवल भ्राधा पेट भोजन पानेवालों की संख्या करोड़ों तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराब होती थी उस वर्ष तो दशा भ्रौर भी खराब हो जाती थी। इन्हीं दिनों देश में कई भ्रकाल पड़े। इस ग्रबाध व्यापार की नीति का तीसरा परिएाम यह हुमा कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए । भारत में सूती कपड़े के कुछ कारखाने अवश्य स्थापित हुए परंतु उनको इंग्लैंड के कारखानों की प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । अबाध व्यापार की नीति के अनुसार भारत सरकार ने भारत में बने सूती कपड़ों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारण भी इस उद्योग की उन्नति में रुकावट हुई । जिस अबाध व्यापारनीति के कारण इंग्लैंड की बहुत आधिक उन्नति हुई उसी नीति के कारण भारत के उद्योग-धंघे चौपट हो गए और भारतवासी अधिक गरीब हो गए।

भारतवासियां ने श्रवाध व्यापारनीति की हानियों का श्रनुभव किया श्रौर भारतीय नेताश्रों ने इस नीति को बदलने के लिये भारी श्रांदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक श्राधिक कमीशन नियुक्त हुग्रा जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये संरक्षरा नीति स्वीकार करने की सिफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के श्रनुसार भारत सरकार को श्रपनी श्रवाध व्यापार की नीति बदलनी पड़ी श्रौर सन् १६२० के बाद से भारत में श्रवाध व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इंग्लैड में भी स्राजकल श्रवाध व्यापार नीति का पालन नहीं हो रहा है। ब्रिटिश साम्राज्य के देशों ने भ्रन्भव किया कि इंग्लैंड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होंने इंग्लैंड को ग्रपनी यह नीति बदलने के लिये राजी कर लिया। ग्रब इंगुलैंड में साम्राज्यातंर्गत रियायत की नीति का पालन किया जाता है। इस नीति के अनुसार जो माल इंग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देशों से भ्राता है उन पर भ्रायात कर कम दर से लिया जाता है ग्रीर ग्रन्य देशों से उन्ही वस्तुग्रों के ग्रायात पर कर की दर ग्राधक रहती है। इसी प्रकार साम्राज्य के ग्रन्य देश इंग्लैंड की वस्तुम्रों पर कर की दर कम रखते हैं। ग्रबाध व्यापार की हानियों का ग्रनुभव कर ग्राजकल संसार का कोई भी देश इस नीति का पालन नही कर रहा है । यदि संसार के सब देश श्रार्थिक दृष्टि से विकसित दशा में हों श्रीर सब देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर लें तब संसार के सब देशों को इस ग्रबाध व्यापार-नीति से बहुत लाभ हो सकता है। ग्राजकल तो संसार के कई देशों में विदेशी व्यापार पर बहुत श्रधिक नियंत्रएा है । भारत विदेशी विनिमय की बचत करने के लिये ग्रपने श्रायातों का कठोरतापूर्वक नियंत्रण कर रहा है। उसने भ्रपने उद्योग-धंधों को प्रोत्साहित करने के लिये बहुत सी वस्तुओं के भ्रायात पर संरक्षरा कर लगा दिया है । भ्रमेरिका का व्यापार चीन से हो ही नहीं रहा है। संसार में बड़े बड़े देशों के दो गुट हो गए हैं। एक गुट के देशों का व्यापार ग्रन्य गट के देशों के साथ नियंत्रित रूप से ही हो पाता है। नियंत्रणो ग्रीर मंरक्षण करां के कारण संसार के राष्ट्रों का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नहीं हो पाता, इसलिए प्रायः सब देश विदेशी व्यापार से पूरा लाभ नहीं उठा पा रहे हैं । श्रभी कुछ वर्ष हुए एक श्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार-संगठन की स्थापना हुई है। इसमें ५० से ऋधिक राष्ट्र संमिलित हुए है। इस संगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तथा व्यापारिक प्रतिबंधों को यथासाध्य कम कर संसार को समृद्ध बनाना है। इस संगठन के सदस्य ग्रपने ग्रपने देशों में व्यापारिक प्रतिबंधों को कम करने का प्रयत्न करते हैं भ्रौर भ्रपने पारस्परिक भगड़े संगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्णय स्वीकार करते हैं।

जब यह संगठन विश्वव्यापी हो जायगा, संसार के सब राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे श्रौर जब इस संगठन के उद्देश्यानुसार सब व्यापारिक प्रतिबंध हट जायँगे तब संसार में श्रवाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा श्रौर उसके द्वारा व्यापार का लाभ सब देशों को समान रूप से होने लगेगा श्रौर किसी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

सं०प्रं०—कृष्र्गदत्त वाजपेयीः भारतीय व्यापार का इतिहास । [द० रां० दु०]

अविति ओंटेरिग्रो (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। प्रबितिबी भील (४६° उत्तर ग्र०, ५०° पश्चिम दे०) ६० मील लंबी (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा छिछली है और इसमें ग्रनेक द्वीप हैं। इसके किनारे वृक्षों से सुशोभित हैं। इसके ग्रासपास लकड़ी काटी जाती के तथा जाता है। ग्रंड टंक पैसिफिक

(ग्रब, कैनेडियन नैशनल) रेलवे इस प्रदेश से होकर गुजरती है। इस भील में से ग्रबितिबी नदी निकलकर २०० मील बहने के पश्चात् मूसे नदी में मिल जाती है। [न०ला०]

अविसीनिया उत्तरपूर्व प्रफीका का एक स्वतंत्र साम्राज्य है जो राजकीय स्तर पर इिषम्रोपिया कहलाता है। स्थित : ५° उत्तर म्र० से १५° उत्तर म्र०; ३५° पूर्व दे० से ४२° पूर्व दे०; क्षत्रफान : ३,६५,५०० वर्गमील; जनसंख्या: १,६०,००,००० (१६५४ ई०)। यह टिग्ने, म्रम्हारा, गोज्जम, गोंडार, शोम्रा तथा मन्य स्वतंत्र राज्यों के संयोग से बना है। सन् १६५२ ई० में, जब इरिट्ट्रिया राज्य म्रविसीनिया का एक स्वायत्त (म्रॉटोनोमस) प्रांत बन गया, इस साम्राज्य की सीमा पूर्व में लाल सागर तक बढ़ गई। इसके पश्चिम मे सूडान, उ० पू० में सोमालीलैंड, द०-प० में यूगांडा तथा दक्ष के निया माद राज्य स्थित है। सन् १६३५ ई० में इटली ने म्रविसीनिया पर म्राजनाय कर इसे मंग्रांत स्था दक्ष के निया माद राज्य स्थित है। सन् १६३५ ई० में इटली ने म्रविसीनिया पर म्राजनाय कर इसे मंग्रांत स्था हि एनः स्वतंत्र हो गया। म्रदिस म्रवाबा (जनसंख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, सथा म्रस्मारा (१,१७,०००), हरार (४५,०००), देसी (३५,०००), दीरे दावा (३०,०००) मादि म्रन्य मुख्य नगर है।

अबिसीनिया एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो ग्रनेक स्थलों पर १३,००० फुट से भी ग्रिषिक ऊँचा है। रास दसहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १४,१४३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का संबंध 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उससे उद्गारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व में लाल सागर की ग्रीर प्रग्नसर होती है, प्रविसीनिया के पठार को दो भागों में विभक्त करती हैं: (१) इथिग्रीपिया का बृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपिश्चम में स्थित है तथा जिसके ग्रंतगत टिग्ने, ग्रम्हारा, शोग्रा एवं काफा के प्रांत हैं। (२) हरार का संकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० सं संकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० के कने हैं जो शोग्रा के प्रांत में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। ग्रीक-सीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एवं शुष्क पठार मिलते हैं जो शोग्रा के प्रांत परा तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एवं शुष्क पठार मिलते हैं जो शाग्राकित्यक (ग्राक्तियन) पत्थरों से बने हैं। इनकी ऊँचाई १,४०० से ४,००० फुट तक है।

श्रविसीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा श्रागे चलकर श्रतवारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। श्रन्य नदियों में श्रव्वाई प्रमुख है, जो टाना भील से होकर बहती है श्रौर ब्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की श्रोर प्रवाहित होनेवाली नदियों में श्रवास मुख्य है।

इथिग्रोपिया के पठार पर ऊँचाई के श्रनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं: (१) कोल्ला, ४,४०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का ग्रौसत ताप ६- फा० से श्रीयंक होता है; (२) वाइनाडेगा, ४,४०० से ८,००० फुट तक, जहाँ जाड़े में ठंडी रातें (४१°-४०° फा०) होती है तथा वार्षिक तापांतर ९° फा० से कम होता है। श्रीदस श्रवाबा (८,००० फुट) का ग्रौसत मासिक ताप ४- फा० से ६६° फा० तक घटता बढ़ता रहता है; (३) डेगा, ८,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सदीं पड़ती है तथा गर्मी के तीन महीनों (मार्च से मई तक) का ग्रौसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोधा, ग्रम्हारा तथा टिग्ने के पठारों पर वर्षा गर्मी में होती है, किंतु इथिग्रोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। ग्रदिस मबाबा की वार्षिक वर्षा ४४ इंच है, जिसका ग्रिधिकांश जून से प्रकटूबर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इंच से ३५ इंच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का ग्रभाव है। दक्षिरापूर्व में वर्षा केवल ५ इंच के लगभग होती है। इथिग्रोपिया के पठार के पश्चिमी भाग में सचन वन तथा कहीं कहीं सावैना के घास के मैदान मिलते है। कम ऊँचे पठारों पर सावैना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में काड़ियाँ पाई जाती हैं।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेष रूप से मिलते हैं। इनके प्रतिरिक्त बाक्साइट, चाँदी, गंघक, ताँबा भी प्राप्त होते हैं। यहाँ जलविद्युत् की संभावी क्षमता ४०,००,००० भ्रष्य-सामर्थ्य है।

इथिम्रोपियावासी चौथी शताब्दी से ही ईसाई हैं। ये हेमाइट जाति के बताए जाते हैं। गल्ला लोगों में, जो कृषक एवं चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुसलमान हैं। इनकी जनसंख्या ५४,००,००० है, जो देश की कुल जनसंख्या को दो तिहाई है। इनके ग्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानाकिल तथा हब्शी जातियाँ भी बसी हैं।

यहाँ की मुख्य फसल दुर्रा है, यद्यपि गेहूँ, जी, मक्का, ब्रालू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा शीडामों जिलों में उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जंगली कहवा ब्रन्य स्थानों में उपजता है। ब्रन्य फसलों में रुई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुख्य हैं। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मसावा तथा श्रसाब, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रांत के ग्रंतर्गत हैं, श्रबिसीनिया के मुख्य बंदरगाह है। ये ग्रदिस श्रबाबा एवं श्रन्य स्थानों से पक्की सड़कों द्वारा संबद्ध है। श्रदिस श्रबाबा से एक रेलवे लाइन जिबुटी बंदर-गाह को जाती है जो फेंच सोमालीलैंड के ग्रंतर्गत है। जि० कि० प्र० सि०

इतिहास—प्राचीन यूनानी किन होमर के काव्य में अनिसीनिया के निनासियों की चर्चा में लिखा है—''सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सम्मिलित होते हैं और सूर्य सभवतः उनके देश में अस्त होता है।' इन्नानी ग्रंथों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर संबोधित किया गया है। अरब ग्रंथों में प्रनिसीनिया को 'हन्सीनिया' कहा गया है।

म्रविसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के ग्रनुसार उस देश पर ११वीं शताब्दी ई० प्र० तक मिस्री सम्राटों का ग्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके ग्रबिसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था. किन्तु फिर मिस्री सेनाए ग्राकर उसे वश में कर लेती थीं। ११वी शताब्दी ई० प्र० में भ्रबिसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी बना । धीरे धीरे नया राज्य इतना शक्तिशाली हो गया कि उसने ८वीं शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वयं मिस्र को ग्रपन ग्रंधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल ग्रबिसीनिया का इथि-योपी राजकुल ही था। इथियोपी राजकुल का जब ६६० ई० पू॰ में मिस्र से मृत हुमा तब भी भविसीनिया स्वतन्त्र राज्य बना रहा । ईरानी विजेता कम्बुजीय न मिस्र विजय करने के बाद श्रविसीनिया पर श्राक्रमण करने के लिए ग्रपना जहाजी बेड़ा भेजा किंतु वह नष्ट कर दिया गया। इस यद्ध के परिएामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो में कर दी गई। २४ ई० पू० में रोमी सेना ने ग्रबिसीनिया पर श्राक्रमण किया भीर उसके एक भाग पर श्रधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् श्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस बुला लिया। इस काल के ग्रबिसीनिया के राजाग्रों में नेतेकामने श्रौर रानियों में कानदेस के नाम प्रमुख हैं। कुछ श्रविसीनी परं-पराश्रों के अनुसार सम्राज्ञी शेवा श्रविसीनिया की ही थी।

भारत और श्रविसीनिया का संबंध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याग्, धेनुकाकट, सुपारा श्रादि भारत के पश्चिमी तट के बंदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड़, चावल, वैदूर्य, केसर, ग्रगर, चोया-कस्तूरी, ईगुर, शंख श्रीर सूती कपड़ा लेकर श्रविसीनिया जाते थे। 'कथा-कोश' नामक ग्रंथ के श्रनुसार भारत में कपड़ा रंगने के लिए जिस कृमिराज का प्रयोग होता था वह श्रविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के श्रनुसार श्रविसीनिया की पर्वतकन्दराओं में दूसरी शताब्दी ई० पू० में सकड़ों दिगम्बर जैन साधु रहा करते थे। ईसा की तीसरी शताब्दी में ईसाई धर्म श्रविसीनिया पहुँचा और विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। सन् ६१५ ई० में श्रविसीनिया के सम्राट्न जाशी ने सैकड़ों मुसलमान श्ररब शररणाथियों को श्रपने देश में श्राक्षय दिया।

सन् ४२४ ई० में अबिसीनिया के राजा अल असवाहा ने अरब के यमन प्रांत पर अधिकार कर लिया। लगभग ४० वर्षों तक यमन अबिसीनिया के आधिपत्य में रहा। छठी सदी ई० से १८वीं सदी ई० तक अबि-सीनिया अनेकों छोटी छोटी रियासतों में बँट गया। इन रियासतों की आए दिन की लड़ाइयों ने अबिसीनिया को एक निर्वल राष्ट्र बना दिया। १६वीं शताब्दी में श्रविसीनिया को अपने संरक्षण में लेने के लिए यूरोपीय शिक्तयों में प्रतिस्पर्दा होने लगी। इटली ने सेनाएँ भेजकर श्रविसीनिया को अपने अधिकार में लेना चाहा, किंतु ग्रडोवा के मदान में श्रविसीनिया के हाथों इटली की सेनाओं को गहरी हार खाकर पीछे हटना पड़ा। चालीस वर्ष बाद श्रक्तूबर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाओं ने श्रविसीनिया पर श्राक्रमण किया और कई महीनों के युद्ध के बाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का श्रंग बना लिया।

अपने देश की स्वतंत्रता के इस अपहरण पर राष्ट्रसंघ से अपील करते हुए अविसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे: "ईश्वर के राज्य को छोड़कर संसार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। अगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक बल से दबाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निर्बल देशों की अंतिम घड़ी आ पहुँची। आप स्वतंत्रता के साथ मेरे देश के इस अपहरण पर अपना निर्णय दें। ईश्वर और इतिहास आपके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में घ्रप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर बन्धनमुक्त ग्रविसीनिया की राजधानी ग्रदीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से ग्रविसीनिया में ग्रनेकों शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पालियामेण्ट में 'चैम्बर ग्रॉव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन हैं। मंत्रिमंडल के हाथों में सत्ता है। ग्रविसीनिया संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य है। ग्रंत-र्राष्ट्रीय राजनीति में वह पंचशील का समर्थक है।

सं • प्रं • — जे • एच ॰ ब्रेस्टेड : ए हिस्ट्री भ्रॉव ईजिंग्ट फाम दी भ्रॉल-एस्ट टाइम्स टु दी पिंशयन कांक्वेस्ट; रिकार्ड स भ्रॉव ईजिंग्ट; ए हिस्ट्री श्रॉव ईजिंग्ट; जी • ए • रीजनर : ग्राकियालाजिकल सर्वे भ्रॉव नृबिया; ग्रिफिथ : एक्सकवेशंस इन नूबिया; ई • सी • लुई : हिस्ट्री भ्रॉव सिविलि-जेशंस; सर भ्रार्थर वीगल : ए हिस्ट्री श्रॉव दी फ़ैरोभ्राज; ए • बी • विल्ड : माडने भ्रबिसीनिया (१६०१); सर ई • डब्लू बज : ए हिस्ट्री भ्रॉव इथियो-पिया; इथियोपियन् दूतावास द्वारा प्रसारित हैडभ्राउट्स ।

िवि० ना० पां० 1

श्रवीश्रथार (पुरानी पोथी के अनुसार श्रहीमेलक का बेटा)—नाव का पुरोहित । दोएगा के हत्याकांड में अवीश्रथार श्रकेले जान बचाकर भागा । भागकर वह दाऊद के पास गया । दाऊद की खानाबदोशी में श्रौर उसके शासनकाल में श्रवीश्रथार बराबर उसके साथ रहा। श्रव्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, किंतु सुलेमान के विद्रद्ध उसने श्रदोनीजा का समर्थन किया । इसी अपराध में वह निर्वासित कर दिया गया । जुरूसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का श्रवीश्रथार प्रतिस्पर्धी प्रतीत होता है । [वि ना पां ]

श्रवीरेल (पुरानी पोथी में नवाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारंभिक पत्नियों में से एक । श्रवीगैल दाऊद की पत्नी बनने से पूर्व दक्षिणी जूदा में कारमेल के शासक नवाल की पत्नी थी । बाइबिल की पुस्तक 'साम' में दाऊद श्रीर श्रवीगैल के संबंधों की चर्चा श्राती है । श्रवीगैल श्रपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वीं श्रीर १७वीं शताब्दी के श्रंग्रेजी साहित्य में श्रवीगैल शब्द दासी के श्रथों में प्रयुक्त होने लगा था।

अवीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—बाइबिल के पुराने महरनामे में अबीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख झाता है। इनमें प्रमुख हैं:

(१) जूदा के राजा रिहोबेस का पुत्र और उत्तराधिकारी (११८-११४ ई० पू०) तथा (२) सैमुग्नल का दूसरा पुत्र । अबीजाह और उसका भाई जोयल दुराचरएा के ग्रपराध में वीरशेवा में दंडित हुए थे। [वि० ना० पां०]

अवीमेलेख बाइबिल की पुरानी पोथी में अबीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन श्राता है। (१) अबीमेलेख दिक्षणी फिलस्तीन में गेदार का राजा और पैगंबर इसहाक का मित्र

था। पैगंबर इसहाक कुछ काल तक अवीमेलेख का अतिथि रहा। अपने गेराज अधिवास में इसहाक ने अवीमेलेख को बताया कि उसकी (इसहाक की) पत्नी रेबेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी बहन है। अवीमेलेख ने इसहाक को फटकारा और कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोषी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) शेखेमी दासी से उत्पन्न ग्रबीमेलेख जेरूब्बाल अथवा गिदियन का बेटा था । गिदियन की मृत्यु के बाद ग्रबीमेलेख ने शेखेम के नागरिकों पर ग्रपने पिता के ही समान शासन करने का दावा किया । ग्रपने पिता की सत्तर ग्रन्य संतानों की हत्या करके ग्रबीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर भ्रपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षग्-स्थायी रही । [वि० ना० पां०]

अबुल् अतिहियः ध्रब् इसहाक इस्माइल बिन कासिम ग्रनबार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुआ और कूफ़ा में इसका पालन हुआ। युवावस्था में मिट्टी के बर्तन बेचकर यह कालयापन करता था। ग्रारंभ से ही इसकी रिच किवता की ग्रोर थी। कुछ समय के ग्रनंतर बगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रशंसा की ग्रीर पुरस्कृत हुआ। खलीफा हार्हरशिद के काल में यह ग्रीर भी सम्मानित हुआ। बगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्बः पर इसका प्रेम हो गया ग्रीर यह ग्रपने कसीदों में उसके सौंदर्य तथा गुर्गो का गायन करने लगा। किंतु उत्बः ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिससे यह संसार में मन हटाकर धर्म ग्रीर सुकी विचारों की ग्रीर भुक पड़ा। ग्रब इसकी कविता में सदाचार पर्म और सुक पड़ा। ग्रब इसकी कविता में सदाचार की बातें बढ़ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत पसंद किया। परंतु कुछ लोगों ने उस पर यह ग्रापत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातों तथा तत्वों के ग्रनुसार नहीं है। धन-दौलत का लोभ इसे ग्रंत तक बना रहा। बगदाद में मरा ग्रीर वही दफ़नाया गया।

म्रबुल् म्रतहिय : का दीवान सन् १८८६ ई० में प्रकाशित हुमा, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति भौर दूसरे भाग में भ्रन्य प्रकार की कविताएँ संगृहीत है। इसकी कविता में निराशावाद म्रिथिक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२५ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के बीच है।

अबुल् अला मुअरी प्रबुल् बला का जन्म मुधरंतुल् नोग्रमान में हमा था. जो बलब में बीट का एक कस्बा है। यह ग्रभी बच्चा ही था कि इस पर शीतला का प्रकीप हुग्रा भौर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पुति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरणशक्ति बहुत तीव्र हो गई। प्रारंभिक शिक्षा भ्रपने पिता से पाकर यह हलब चला गया भौर वहाँ के विद्वानों से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलब के अनंतर यूसाने इन्ताकियः (अन्तियर) तथा तिराबुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की भीर सन् १६३ ई० में मुम्ररी लौट ग्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोड़ी ग्राय पर कालयापन करता हुम्रा ग्ररबी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा । इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर श्रपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेंट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारों तथा विद्वानों से हुई, जिन्होंने इसका भ्रच्छा स्वागत किया । यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ़ वर्ष रहा, पर इसी बीच इसके विचारों तथा सिद्धान्तों में परिपक्वता ग्रा गई ग्रौर बाकी समय के लिए इसने ग्रपना मार्ग निश्चित कर लिया । मुद्र्यर्रा लौटने पर यह एकांतवास करने लगा, मांस खाना छोड़ दिया भीर विरक्तों के ग्राचार को ग्रह्मा कर लिया । इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारए। इसकी माता की बीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही बगदाद में किसी निश्चित स्राय का प्रबंध न हो सकने का भी इस पर प्रभाव

भ्रबुल् भ्रला की कृतियों में इसकी कविताओं के दो संग्रह सक्तुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुजूमियात बहुत प्रसिद्ध हैं। पहले में बगदाद जाने से पहले की कविताओं का संकलन है। इसमें इसने अपने पूर्ववित्तयों के दिखलाए मार्ग से बाहर जाने का प्रयास नहीं किया है। बगदाद से लौटने के बाद की कविताएँ लुजूमियात में संगृहीत है और इनसे भ्रबुल् भ्रला के साहस, दृढ़ता तथा गंभीरता का पता लगता है। पश्चिम के भ्रालोचकों ने इसकी स्वच्छंद रौली को विशेष रूप से पसंद किया पर पूर्व में इसकी कविता बहुत पसंद की जाती है। [भ्रार० ग्रार० शे०]

**अबुल फ़र्ग्ल** अकवर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को भ्रागरा में पैदा हुए। ग्रपने पिता शेख मुबारक की देखरेख में इन्होंने ग्रध्ययन किया । इनके पिता उदार विचारों के विद्वान् थे श्रौर इसी कारण इन्हें कट्टर मुल्लाश्रों के दुव्यवहार सहने पड़े। ग्रबुल फउ़ल ग्रत्यधिक मेधावी बालक थे। १५ वर्ष की उम्र में इन्होंने उस जमाने का समस्त परंपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के ग्रारंभ में उनके बड़े भाई फ़ैजी ने उन्हें ग्रकबर के सामने पेश किया । साल भर बाद जब ग्रकबर ने **इबादतलाना** (पूजा-गृह) में धार्मिक विचार विमर्श भ्रारंभ किया तब भ्रबुल फल्ल ने भ्रपने प्रकांड पांडित्य, दाशेनिक रुभान और उदार विचारों से सम्राट्का ध्यान ग्राकृष्ट किया । उन्होंने ग्रपने पिता के सहयोग से मशहूर महजार तैयार किया जिसने अकबर को मुक्तिहिद से भी ऊँचा दर्जा दिया और उन्हें वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लाओं के आपसी मतभेद पर वे निर्एाय करने योग्य हो सके। ऋमशः वे अकबर के प्रियपात्र बन गए और एक दिन सम्राट् ने उन्हें ग्रपना निजी सचिव बना लिया। ग्रिधिकांश कटनीतिक पत्रव्यवहार उन्हीं को करने पड़ते थे ग्रौर विदेशी शासकों तथा ग्रमीरों को पत्र भी वे ही लिखते थे । १५६५ ई० में उन्हें एकहजारी मनसब मिला। पाँचहजारी मनसब तक पहुँचने में उन्हें ग्रट्ठारह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए। में हुई जहाँ उन्हें भ्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमारिएत करने का भ्रवसर मिला । जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तब भ्रकबर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब वे राजधानी जा रहे थे भ्रौर रास्ते में थे तब २२ ग्रगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इंशारे पर राजा वीरसिंह बुदेला ने उनकी हत्या कर दी । उनका सिर इलाहाबाद में सलीम के पास भेजा गया श्रौर शरीर ग्वालियर के समीप श्रंतरी ले जाकर दफना दिया गया।

श्रवुल फरल ने बहुत लिखा है। उनकी रचनाश्रों में मुख्य हैं, श्रक्यर-नामा, आईन-ए-श्रक्यरी, कुरान की टीका, बाइबिल का फारसी श्रनुवाद (श्रप्राप्य), इयार-ए-वानिश (श्रनवर-ए-सुहैली का श्राधिनक रूपांतर); तारीख-ए-श्रस्को की भूमिका (श्रप्राप्य) श्रीर महाभारत का फारसी श्रनुवाद। उनके पत्रों श्रीर फुटकल रचनाश्रों का संपादन उनके भतीजे श्रब्दुस् समद ने मक्तबात-ए-श्रल्लामी (पुष्पिका में इसकी समाप्ति की तिथि १०१५ हिजरी= १६०६ ई० दी हुई है) शीर्पक से किया है। यह संग्रह इंशा-ए-श्रबुल फरल नाम से मशहूर है। उनके निजी पत्रों का दूसरा संग्रह रक्कात-ए-श्रबुल फरल नाम से विख्यात है। इसका संपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद ने किया था।

ग्रबुल फज्ल का महत्व उनके श्रक्तवर नामा के कारण श्रधिक है। उसमें अकवर के शासन का विस्तृत इतिहास है और साथ ही तीन वपतरों में उसके पूर्वजों का भी उल्लेख है। प्रथम दो दफ्तर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दफ्तर, जिसका स्वतंत्र शीर्षक श्राईन-ए-श्रकवरी है, साम्राज्य के शासन श्रौर सांस्थकी से संबद्ध है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक और धार्मिक जीवन के संबंध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। श्राईन-ए-श्रकवरी का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे श्रव्बेष्टनी के बाद के मृंस्लिम कालीन भारत तथा हिंदू दर्शन श्रौर हिंदुओं के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

प्रबुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शांति) की नीति में पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलों के प्रति उनके दृष्टिकोए। बहुत ही उदार थे। उन्होंने मुल्लाओं के प्रभाव को दूर करने में अकबर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियों के निर्माण के लिये व्यापक और अधिक उदार ग्राधार प्रस्तुत किया।

भ्रबुल फरेल का फारसी गद्य पर पूरा भ्रधिकार था। उनकी शैली यद्यपि भ्रत्यधिक भ्रलंकृत है, फिर भी उनकी भ्रपनी है।

संजं - प्राईन-ए-प्रकवरी इंशा-ए-प्रवृत्त फज़्ल ( III ); तवकात-ए-प्रकवरीनिजामुद्दीन (जिल्द, २, पृ० ४५८); मुतसाब-उल्-तवारीस (बदायुनी-जिल्द २, पृ० १७३, १६८–२०० ग्रादि); म-प्रासेश्ल-उमरा (जिल्द २, पृ० ६०८-२२); दरबार-ए-ग्रकवरी, मुहम्मद हुसैन भ्राजाद (लाहौर, १६१०, उर्दू, पृ० ४६३-५०८); ए हिस्ट्री भ्राँव परसियन लैंग्वेज ऐंड लिटरेचर ऐट द मुगल कोर्ट (श्रकवर पर लिखा गया भाग) एम० ए० ग्रनी (इलाहाबाद, १६३०, पृ० २३०-२४६)। [यू० हु० खाँ]

श्रवुल् फर्ज श्रली श्रल्हम्फहानी यद्यपि प्रबुल् फर्ज श्रली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुश्रा था, पर वह वास्तव में श्ररव था श्रीर कुरेश कबीला से संबंधित था। श्रारंभिक श्रवस्था में यह इस्फहान से बगदाद चला गया श्रीर वहीं रहक्तर अरबी विद्याश्रों, विषयों तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलब तथा श्रन्य ईरानी नगरों की यात्रा भी की। श्रपनी श्रवस्था का श्रंतिम भाग इसने खलीफ़ा मुइज्जुद्दौला के मंत्री श्रल्मुहल्लबी के श्राथ्य में व्यतीत किया।

इसकी रचनाओं में सबसे अधिक प्रसिद्ध तथा जनप्रिय ग्रंथ 'किताबुल एग़ानी' है। इसमें लेखक के समय तक की वह कुल श्ररबी कविताएँ संगृहीत की गई हैं, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब कवियो तथा गीतिकारों का जीवन-परिचय भी इम ग्रंथ में संकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातों तथा आकर्षक घटनाओं का वर्गान दिया है जिससे यह ग्रंथ इस्लामी ज्ञान विज्ञान का नादिर तथा बहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल एगानी' बीस जिल्दों में मिस्र से प्रकाशित हो चुका है। इस विश्व ग्रंथ का संक्षिप्त संस्करण 'रन्नातुल् मसालिस व श्रल्मसानी' है, जिसे श्रंतृन सालिहानी श्रलीसवी ने टिप्प-िएयों के साथ बेरूत से प्रकाशित किया है। [श्रार० श्रार० शे०]

इसका समय सन् २-४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८९७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

अबुल फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता; जन्म दिमश्क, नवंबर, १२७३। प्रबुल फिदा का संबंध प्रय्युबिद शासक परिवार से हैं। उन्होंने अपने चाचा हामा के शाहजादे मिलक मंसूर के अनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य भाग लिया। सन् १२६६ ई० में अपने निःसंतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के बाद अबुल फिदा को आशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के अधिकारी होंगे, किंतु उन्हें निराश होना पड़ा और यह पद सांकर नामक एक अमीर को दिया गया। अबुल फिदा ने मामलुक सुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। अपनी नौकरी के बारह वर्षों के बाद १४ अक्तूबर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल बाद उनका सामंत पद प्रादेशिक शासक के जीवन में बदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने सुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुनः काहिरा लौटन एस सुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुनः काहिरा लौटन एस सुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुनः काहिरा लौटन एस सुल्तान पद के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के अतिरिक्त उन्हें सीरिया के सभी गवर्नरों की अपेक्षा अधिक महत्व दिया गया। २७ अक्तूबर, १३३१ ई० को उनकी मृत्यु हो गई।

अबुल फिदा साहित्यिक रुचि और परिष्कृत विचारोंवाले शाहजादा थे। उन्होंने अनेक विद्वानों तथा साहित्यकारों का ध्यान अपनी ओर आकृष्ट किया, धार्मिक और साहित्यक विषयों पर गद्य और पद्य में कई पुस्तकों लिखीं, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तकें हो, जो इतिहास और भूगोल पर लिखी गई हैं, प्राप्त हैं जिनपर उनकी ख्याति आधारित है। मुक्तसर तारीज-इस-बशर (मानव का संक्षिप्त इतिहास) एक सार्वभौम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका प्रारंभिक भाग मुख्यतः इब्नी असीर की कृति पर आधारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुआ।

तकवीन-इल-बुलवान गिरात और भौतिक श्रौकड़ों से युक्त एक वर्ण-नात्मक भूगोल है जिसका श्रवुल फ़िदा के बाद के लेखकों ने पर्याप्त मात्रा में अनुसरण किया। इसका संपादन जे० टी० रीनानुद और मकगुकिन द स्लेन ने किया और १८४० ई० में यह पेरिस से प्रकाशित हुआ।

सं०पं०—श्रबुल फ़िदा के ग्रंथों में ग्राए हुए श्रात्मचरितात्मक उद्धरगों के ग्रतिरिक्त निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती हैं :

कुतुबी फवात: (कैरो, १६४१) भाग १, पृ० ७०; म्रलदुहार म्रल-नमीना, इब्न जजर म्रस्कलानी (हैदराबाद, १६२६), भाग १, पृ० २७१–२७२; तबाकत-उश-शफीयह सुबकी, भाग ६, पृ० ५४-५४; इंट्रोडक्शन टुदि हिस्ट्री म्रॉब साइंस; जी सार्टन (बाल्टीमोर, १६४७) भाग २, पृ० २००, २०५, ७६३-६। यू० हु० खौ

अबुल फ्रेज, फ्रेजी या फ्रेयाजी सन् १४४७ में ब्रागरे में जन्म। ब्रबुल फरल के बडे भाई श्रौर श्रकबरी दरबार के किवसम्राट्। वे कम उम्र में ही श्ररबी साहित्य, काव्य ग्रौर ग्रोषिधयों की जानकारी के कारएा मशहर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचनाकी ख्याति ग्रकबर के कानों में पड़ी ग्रौर तभी उन्हें ग्रकबर के दरबारी कवियों में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की भ्रायु में वे **मलिक-उज्ञ-जुग्ररा** (कविसम्राट्) के पद पर नियुक्त हुए । ग्रपने भाई ग्रबुल फ़ज्ल के ही समान वे स्वतंत्र विचारक थे ग्रीर उन्होंने ग्रकबर के धार्मिक विचारों ग्रीर नीतियों का समर्थन किया । सन् १५७६ ई० में उन्होंने म्रकबर के लिये पद्यात्मक **खुतबा** तैयार किया। उसी साल अकबर के द्वितीय पुत्र मराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । **ग्रकबरनामा** मेँ उद्धृत पद्यों में उन्होंने भ्रपन को तीनों शाहजादों का शिक्षक बतलाया है। जब १५८० ई० में सम्राट् श्रकबर काश्मीर गए तब श्रपने साथ फ़ैजी को भी लेते गए थे। १५६१ ई० में सम्राट्ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फ़ैजी बुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ ग्रक्टूबर, १५६५ ई० को भ्रागरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के बाद उनकी पुस्तकों का महत्वपूर्ण संग्रह जो ४,६०० भागों में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस संग्रह में दर्शन, संगीत, ज्योतिष, गिरात, कविता, श्रोषि, इतिहास, धर्म श्रादि श्रनेक विषयों पर लिखी गई रचनाएँ हैं।

फ़्री को अमीर खुसरों के बाद द्वितीय महान् भारत-ईरानी किव माना जाता है। शाह अब्बास के दरबारी किवयों ने भी उनकी उत्कृष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, श्रीर अधिकारपूर्ण लेखनशैली की प्रशंसा की है। बदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छंदशास्त्र, इतिहास, भाषाविज्ञान श्रीर ओषधियों के विषय में फ़्री श्रपने समय में भद्वितीय थे। अरबी श्रीर फ़ारसी के अतिरिक्त वे संस्कृत के भी श्रगांघ पंडित थे।

बदायूनी ग्रौर बस्तावर लाँ (मिरत-उल-ग्रालब) के ग्रनुसार फ़ैजी की १०१ रेचनाएँ हैं। कहा जाता है कि उन्होंने ५०,००० कविताएँ लिखी हैं । उनकी ग्रनेक रचनाएँ ग्रप्राप्य हैं । महत्वपूर्ण पुस्तकों में निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय हैं: (१) सवती-उल-इहाम अरबी में लिखित कुरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-दमन नल-दमयंती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लीलावती, श्रंकगिएत की एक संस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) **मरकाज-ए-घरवार,** निजाम लिखित **मलजन-उल**-**ग्रेसरार** के प्रनुकररण पर एक **मसनवी** ( मुद्रित ) । (४) **जक्रर-नामा**-ए-ग्रहमदाबाद, अकबर की श्रहमदाबाद विजय पर एक मसनवी (ब्रिटिश म्यूजियम में रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफ़त; संस्कृत ग्रंथों के ग्राधार पर वेदांत दर्शन पर एक समीक्षा (इंडिया ग्राफिस कैंटलॉग, १६५७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महाभारत के द्वितीय पर्व का ग्रन्वाद, (इंडिया भ्रॉफिस कैटलॉग, नं० २६२२) । (८) **लतीफ़-ए फ़ैयाजी** सम्प्राट, फ़ैयाजी के रिश्तेदारों, समसामयिक विद्वानों, संतों, वैद्यों घ्रादि को लिखे गए फ़ैयाजी के पत्रों का संग्रह, फ़ैयाजी के भतीजे नुरुद्दीन मुहम्मद द्वारा संपादित (इंडिया भ्राफिस, भ्रलीगढ़, रामपुर तथा भ्रन्य पुस्तकालयों में प्राप्य हस्तलिखित प्रतियाँ) ।

संबंध- आईन-ए-अकबरी, पृ० २३४-२४२; सुंतलाब-उल्-तवा-रील, भाग २, पृ० ४०४-६; मझासिर-उल्-उभरा, भाग २, पृ० ५६४-६०; शीर-उल्-म्राजम शिब्ली (म्राजमगढ़, १६४४, उर्दू में लिखित) भाग ३,पृ० २६–७२; मुहम्मद हुसेन म्राजाद: दरबार-ए-म्रकबरी (लाहौर, १६२२, उर्दू में लिखित), पृ० १००-१०६; एम० ए० गनी: ए हिस्ट्री ऑव रशियन लैंग्वेज ऐंड लिटरेचर ऐट मुग़ल कोर्ट (म्रकबर) (इलाहाबाद, १६३०) पृ. ३६-६७. यू० हु० खां

अबू उबैद:, मउमर विन िन्त् मस्त्री अबू उबैद: का जन्म बसरा में हुआ था। यह यहूदी-ईरानी नसल का था। इसने अपने लेखों में दयालु अरबों के विरुद्ध शुऊबी ब्रांदोलन का साथ दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'खारिजी' (त्यक्त) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विषय अरबों के बारिजी' (त्यक्त) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विषय अरबों भाषा की बारीकियाँ, अरबों के अर्थ तथा वर्णन में नवीन योजनाएँ, अरबों का बीता हुआ इतिहास तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एवं विरोध हैं। यह पहला आदमी हैं जिसने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुलकुरान' असिद्ध हैं। यह व्यंग्य तथा हास्य में भी अदितीय था। इतनी विद्वत्ता के रहते हुए भी यह अरबी शेरों तथा कुरान की आयतों को शुद्धरूप में नहीं पढ़ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तकें लिखी हैं। जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती है। खलीफ़ा हाल्डें अल्रशीद के बुलाने पर यह बगदाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूब नोक भोंक रही। इसकी मृत्यू सन् २०६ हि०, सन् ५२४ ई० में हुई।

[ग्रार० ग्रार० शे०]

अब्तमाम, हतीब विन औसुत्ताई दिमिश्स के पास इसका जन्म हुआ। यह गाँव से दिमिश्क जाकर वस्त्र बुनने का काम करने लगा। दिमिश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेश्र प्रमुक्त में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह विद्वानों की सभाशों में जाता प्राता था। कुछ नमय बाद यह बगदाद गया। खलीफा मुग्रतिसम ने इसकी कविता की ख्याति सुनकर इसे प्रपने इरबार में रख लिया। खलीफा के श्रतिरिक्त मंत्रियो तथा सरदारों पर भी कविता करता था और उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से संतुष्ट था। इसकी श्रवस्था श्रभी श्रधिक नहीं हुई थी कि मौसल में इसकी मृत्यु हो गई।

ग्रब्तमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरिमया, ग़जल, ग्रात्मप्रशंसा ग्रादि सभी प्रकार की किवताएँ मिलती हैं। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्श-निक है। यदि हमें एक ग्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं, तो दूसरी ग्रोर ग्रप्रचलित शब्द शौर उलभी कल्पनाएँ भी मिलती हैं। इसकी शैली विलष्ट हो गई है। ग्रब्तमाम की एक ग्रौर कृति है, जिस पर इसकी प्रसिद्धि विशेष रूप से ग्राघारित है। यह ग्ररब के किवयों की रचनाग्रों का संकलन है, जो विभिन्न भागों में बेंटा है। इसमें एक भाग हमासः (वीरता) भी है शौर इसी संबंध से इसने इस संग्रह का नाम 'दीवान ग्रल् हमामः' रखा है। इसका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से सन् ८४३ ई०) तक है।

अबूनुवास हसन जिन हामी अबूनुवास का जन्म खुजि-स्तान की राजधानी अहवाज में हुमा। इसके माता-पिता साधारण वित्त के थे। यह शुद्ध अरब नहीं था प्रत्युत ईरानी रक्त का मेल था। इसके बाल बहुत बड़े बड़े थे, जो कधों पर लटकते रहते थे। इसी कारण इसने अबूनुवास पदवी ग्रहण की। इसने बसरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ से बगदाद पहुँचा। वहाँ यह पहले बरमकों के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे बहुत धन दिया। फिर यह झारूँग्रल्सित के दरबार का भ्राप्ति हुमा। स्वभाव से यह ऐट्याश था और मदिरापान की भी इसकी बहुत कमजोरी थी। इस कारण खलीफा ने इससे म्रमसम होकर इसे कैंद कर लिया। इसे इस कारण बार बार कैंद भुगतनी पड़ी। हारूँग्रल्स्सीद की मृत्यु पर खलीफा अमीन ने इसे म्रपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इसकी मृत्यु पर खलीफा अमीन ने इसे म्रपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इसकी मृत्यु ४४ वर्ष की भ्रवस्था में हुई। मरने से पहले इसने कुकमों से तोबा कर लिया था भीर भक्तिपूर्ण कविता करने लगा था।

ग्रबूनुवास के दीवान में हर प्रकार की कविता के नमूने मिलते हैं, पर इसकी वास्तविक रुचि मदिरा तथा प्रेमवर्णन में है श्रौर इस क्षेत्र में यह श्रपने अन्य समसामियकों से बहुत आगे बढ़ गया है। उसने पूर्ववित्यों का अनुगमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तविक रुआन नवीनता की ही ओर है। उसका समय सन् (७६२ ई० से सन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६८ हि० तक है। [आर० आर० आ०]

अबू वक्त उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' और 'ग्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पवित्र खली-फाग्रों में श्रग्रेशी मानते हैं। ये पैगंबर मुहम्मद के प्रारंभिक ग्रनुयायियों में से थे और इनकी पुत्री श्रायशा पैगंबर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूँजी से व्यापार ग्रारंभ किया था जो उस समय घटकर ५००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगंबर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगंबर की मृत्यु (जून ५,६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के ग्रादिवासियों ने एक सभा में लब विवाद के पश्चात् ग्रब्द बक्त को पगंबर का खलीमा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, किंतु प्रबल साहस और शक्तिवाले विनम्र व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह प्रपत्ती दो वर्ष ग्रीर तीन मास की खिलाफत की छोटी सी अविध में इस्लाम को इतिहास के सबसे बड़े खतरों से बचा सकेंगे।

पैगंबर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना और ताइफ़ नामक तीन नगरों के अतिरिक्त समस्त अरब प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगंबर द्वारा लगाए गए करों और नियुक्त किए गए कर्मेचारियों का लोगों ने बहिष्कार कर दिया। तीन अप्रामािशक पुरुष पैगंबर तथा एक अप्रामािशक स्त्री पैगंबर अपना पृथक् प्रचार करने लगे। अपने घनिष्ठतम मित्रों के परामर्श के विरुद्ध अबू बक ने विद्वोही आदिवासियों से समभौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तों की सहायता से उन्होंने समस्त अरब प्रदेश को एक वर्ष में नियंत्रित किया। मुसलमान न्यायपंडितों ने धर्मपरिवर्तन के अपराध के लिये मृत्यु-दंड निश्चित किया है, किंतु अबू बक ने उन सब जातियों को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम और उसकी केंद्रीय शक्ति को पुनः स्वीकार कर लिया।

पदारोहरा के एक वर्ष के भीतर ही अबू बक ने खालिद (पुत्र वलीद) को, जो संसार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढ़ाई करे। इस सेना ने ईरानी शक्ति को अनेक लड़ाइयों में नष्ट करके बाबुल तक, जो ईरानी साम्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना आधिपत्य स्थापित किया। इसके बाद खालिद ने अबू बक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ मरुस्थल को पार करके वह ३०,००० अरब सैनिकों से जा मिला और १००,००० बिजंतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (३१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनों बाद अब् बक का देहांत हो गया (२३ अगस्त, ६३४)।

शासनव्यवस्था में अबू बक ने पैगंबर द्वारा प्रतिपादित गरीबी और आसानी के सिद्धांतों का अनुकरण किया। उनका कोई सचिवालय और राजकीय कोष नहीं था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वयं लिया करते थे, किंतु अपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इस धन को भी अपनी निजी संपत्ति बेचकर वापस कर दिया।

सं • ग्रं • — म्योर : कैलिफेट; उर्दू-तबरी के इतिहासों का श्रनुवाद, जैसे इब्ने श्रहसीर (हैदराबाद में मृद्रित) तथा इब्ने खलदून। [मु • ह •]

श्राबु सिंबेल, इप्संबुल नूबिया में नील नद के तट पर कोरोस्को सेज द्वितीय द्वारा ई० पू० १३ में सदी के मध्य निर्मित मंदिरों का परि-वार । इन मंदिरों की संख्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय बनना झारंभ हुआ था और उसके पुत्र के शासन में समाप्त हुआ । तीनों मंदिर चट्टानों को काटकर बनाए गए है और इनमें से कम से कम प्रधान मंदिर तो प्राचीन जगत् में अनुपम है। मंदिरों के सामने रामेसेज की चार विशालकाय बैठी युग्म मूर्तियाँ द्वार के दोनों ओर बनी हुई हैं; ये प्रायः ६५ फुट ऊँची हैं। रामेसेज की मूर्तियों के साथ उसकी रानी और पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियाँ कोरकर बनी हैं। मंदिर सूर्यदेव आमेनरा की झाराधना के लिये बन थे। मंदिर के भीतर चट्टानों में ही कटे झनेक बड़े बड़े पौने दो दो सौ फुट लंबे चौड़े हाल हैं जिनमें ठोस चट्टानों से ही काटकर प्रनेक मूर्तियाँ बना दी गई हैं। उनमें राजा की कीर्ति ग्रौर विजयों की वार्तिएँ दृश्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई हैं। ग्रबू सिंबेल के ये मंदिर संसार के प्राचीन मंदिरों में ग्रसाधारण महत्व के हैं। [ग्रॉं० ना० उ०]

अबू हनोफा अननुमान (६६६-७७६ ई०) प्रबू हनीफा यन-नुमान (साबित के बेटे) सुप्ती न्याय-शास्त्र (फिक़) की प्रारंभिक चार पद्धतियों—हनफी, मालिकी, शाफ़ई शौर हंबली—में से हनफी के प्रवर्तक, इमामे-श्राजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपद्धति लगभग सभी श्ररबेतर सुप्ती मुसलमानों में प्रचलित है।

इसाम के पितामह दास के रूप में ईरान से क्फ़ा लाए गए श्रीर वे वहाँ स्वतंत्र कर दिए गए। इसाम के पिता कपड़े के प्रसिद्ध व्यापारी थे श्रीर इमाम ने श्रपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही श्रपनाया। वे हस्माद के शिष्य थे। ७३८ ई० में हस्माद की मृत्यु के बाद उनके पद पर आसीन हुए और शीघ्र ही मुसलमानी न्यायशास्त्र के सबसे महान् पंडित के रूप में विख्यात हुए। उनके शिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदों पर नियुक्त हुए। इसाम की मृत्यु पर ४०,००० से भी श्रिषक शिष्य श्राखिरी नमाज में संमिलित हुए।

श्रब् हनीफा की महत्ता उन सिद्धांतों श्रीर प्रगालियों में परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होंने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्था की जिसमें धार्मिक श्रीर धर्मनिरपेक्ष दोनों ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमों का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढ़िवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कुरान या पैगंबर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, ग्रौर जहाँ वह स्पष्ट नहीं था, वे साम्य (क़यास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस ग्रप्रामाशािक, ग्रशक्त या ग्रविश्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होंने सलाह दी। इमाम ने धार्मिक तथा धर्मनिरपेक्ष मामलों को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलों में पैगंबर के मत को न माना। पैगंबर ने कहा था कि "यदि मैं धार्मिक मामलों में भ्राज्ञा दूँ तो मानो, किंतु यदि मैं भ्रौर मामलों में भ्राज्ञा दूँ तो मैं भी तुम्हारी ही तरह मात्रु मनुष्य हूँ"। श्रबू ह्नीफा ने कोई किताब नहीं लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षों तक ग्रनुयायियों के साथ किए न्याय के श्राधार पर उनके १२,६०,००० कानूनी नियमों का संकलन उपलब्ध है। मूल ग्रंथ लुप्त हो चुका है, किंतु उसके ग्राधार पर इमाम के शिष्यों द्वारा लिखी गई पुस्तकें हनीफ़ा न्यायपद्धति के भ्राधार हैं। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धांत की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो बार काजी का पद ग्रस्वीकार करने के ग्रपराध में कारावास का दंड दिया गया। पहली बार कूफा के शासक यजीद द्वारा ग्रौर दूसरी बार खलीफा मंसूर द्वारा । ग्राघ्यात्मिक स्वतंत्रता की रक्षा ग्रविचल रहकर कारावास में भी उन्होंने भ्रपने प्राग्तत्याग तक की।

संबं - मौलाना शिबली: सीरतुन-नौमान (१८६३)। [मु० ह०]

अवे, एडविन, आस्टिन (१८४२-१६११), संयुक्त राज्य भारीका का चित्रकार जो फ़िला-हेल्फिया में उत्पन्न हुम्रा था। लिलत कलाम्रों की पेंसिलवेनिया मकादमी से चित्रपाकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य शुरू किया। राबर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिथ, शेक्स्पियर म्रादि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी स्थाति हुई। उसके जलचित्र भौर पेस्टल-चित्र भी बड़े सफल हुए। १८६८ ई० में वह म्रार० ए० (रायल मकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रधान 'टोनहिन माँख', 'म्रक्तूबर का गुलाब,' 'पुराना गीत' हैं; वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रधान 'वीट्रिस' मौर 'फिलिस' हैं। उसके तैलचित्रों में सुंदरतम शायद 'मई की एक सुबह' है। उसने भित्तिचित्र गा भी किए। बोस्टन संग्रहालय में सुर-क्षित उसके चित्र 'पवित्र ग्रेल की खोज' तो प्रभृत सुंदर बन पड़ा है।

भि० श० उ०

अबेग रिचार्ड अवेग (१-६९-१९१०) बेस्लाव में प्रोफेसर तथा प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनिजग तथा प्रशिक्षण बिलन में हुआ था। थोड़ी आयु से ही वैज्ञानिक कार्यों में इनकी बहुत रुचि श्री सं अपने घर में इन्होंने एक छोटी सी प्रयोगका भी बना ली थी। जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गंध के कारण, पसंद नहीं करती थी। आगे चलकर बड़े बड़े वैज्ञानिकों, जैसे ओस्टवाल्ड तथा अरे-हिनियस, के संपर्क में आने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गृब्बारे की उड़ान में भाग लिया, जो इन्हें अति रिचकर प्रतीत हुई। बाद में भी इस तरह की उड़ानों में ये भाग लेते रहे; इसी में इन्हें अपनी जान भी गैंवानी पड़ी।

भौतिक रसायन के कई विषयों पर इन्होंने अनुसंधान किया। प्रबेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैंडबुक डर एनार्गेनिशेन् केमी' तथा 'साइट्स-रिरफ्ट फ़्र इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

संब्रंब — हेनरी मॉन माउथ स्मिथ : टॉर्च बेश्चरर्स ग्रॉव केमिस्ट्री ; डब्लू० रैमजे : जर्नल ग्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११) ।

[वि०वा०प्र०]

अबेनेजा अबेनेजा का वास्तविक नाम इब्न एजरा भीर पूरा नाम अबाहम बिनमेग्नर इब्न एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुआ भीर मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोलेदो (स्पेन) में पैदा हुमा था। प्रपन समय का वह प्रसिद्ध यहूदी किव शौर विद्वान् माना जाता है। अपनी जन्मभूमि में यथेष्ट कीर्ति उपार्जित कर सन् ११४० में वह अमरा के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी अफीका के देशों में गया। कुछ वर्षों तक वहाँ ठहरने के पश्चात् वह इटली, क्रांस और इंग्लैंड भी गया। लाभग २५ वर्ष तक विदेशों में रहकर उसने अपनी विद्वत्ता की कीर्तिष्टवजा फहराई। वह उच्च कोटि का विचारक और जनियय किया। आधुनिक इब्रानी व्याकरण के जनक ह्य्यूज की पुस्तकों का उसने अपनी से इब्रानी माषा में अनुवाद किया और स्वयं उनपर टीकाएँ लिखी। अबेनेज्या की रचनाओं में दर्शन, गिणत, ज्योतिष भादि विषयों के प्रंथ हैं। कितु उसकी प्रसिद्धि का मुख्य कारण यहूदी धर्मग्रंथों पर लिखी उसकी टीकाएँ है। पुराने अहदनामे के प्रमुख यहूदी पैगंबरों की पुस्तकों पर अबनेज्या के भाष्य बड़े चाव से पढ़े जाते हैं।

संब्यं ० — जे ० जैकस : जूइश कांट्रीब्यूशन टु सिविलिजेशन । [वि० ना० पां०]

अवीर की पहाड़ियाँ हिमालय पर्वत के ग्रंश हैं जो श्रासाम नदी तथा पूर्व में डिबंग के बीच फैली हुई हैं। यहाँ पर श्रवोर (जिसका ग्रथं श्रासामी भाषा में 'ग्रसम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्रायः घने जंगलों से ढकी है जिनके बीच से होकर निदयों बहती हैं। ग्रवोर लोग दो समूहों में विभाजित किए जा सकते हैं— (१) पासीमेश्र्मंग, जो पिरुचम में मिरी पहाड़ियों तथा पूर्व में डिहंग नदी से चिरे हुए भागों में रहते हैं श्रीर (२) बोर श्रवोर, जो डिहंग तथा डिबंग के बीच में रहते हैं। ग्रवोर नाटे कद के तथा पूष्ट होते हैं। नि॰ ला॰]

स्वीहर पंजाब राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० ग्रक्षांश तथा ७४°१६' पू० देशांतर रेखाग्रों पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इन्नवत्ता यहाँ सन् १३४१ ई० में ग्राया था, जिसने इसे हिंदुस्तान का प्रथम नगर बताया था। यहाँ एक विशाल दुगं के कुछ ग्रवशेष हैं, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सर्राहद नहर द्वारा सिंचाई का साधन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० में दक्षिण-पंजाब रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ ग्रन्न तथा उन्न की बहुत बड़ी मंडी है। यहाँ एक ग्रारोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दर्शनीय हैं। कपास से बिनौला निकालने तथा कपास दवाने के कारखाने भी यहाँ हैं। क्षेत्रफल १'०८८ वर्गमील, जनसंख्या २४,४७६ (१६४१)। [न० ला०]

अब्दुरेहीम खाँ खानखानाँ, नवाब एक लाहीर में १४ सफर, सन् ६६४ हि०, १७ दिसंबर, सन् १५५६ ई०। पिता बैराम खाँ के गुजरात में मारे जाने पर यह दिल्ली लाए गये और सम्राट् अकबर ने इनकी रक्षा का भार स्वयं ग्रहण कर लिया। वह स्वयं प्रतिभाशाली थे इसलिए ग्रति शीघ्र तुर्की, फारसी, संस्कृत, हिंदी ग्रादि कई भाषाग्रों के ज्ञाता हो गए। यह फारसी, हिंदी तथा संस्कृत के सुकवि श्रौर साहित्य-मर्मज्ञ भी हो गए। तीनों भाषात्रों में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्की से फारसी में बाबरनामा का ग्रनुवाद भी इन्होंने किया है। यह बीस वर्ष की ग्रवस्था में ग्रपनी योग्यता के कारएा गुजरात के शासक नियत हुए, जिस पद पर पाँच वर्ष रहे । इसके ग्रनंतर मीर ग्रर्ज तथा सुलतान सलीम के ग्रभिभावक नियुक्त किए गए । सन् १५८३ ई० में गुजरात में सरखेज के युद्ध में शत्रु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हें पाँचहजारी मंसब तथा खानखाना की पदवी मिली। सन् १४६२ ई० में यह मुल्तान के प्रांताध्यक्ष नियत हुए श्रौर इन्होंने सिंघ तथा ठट्टा विजय किया। सन १५६५ ई० में ये दक्षिएा भेजे गए, जहाँ इन्होंने ग्रहमदनगर घेरा। सन् १५६७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के प्रधीन दक्षिए के तीन सूलतानों की सम्मिलित सेनाम्रों को म्राष्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया । सन् १६०० ई० में भ्रहमदनगर विजय किया और बरार के प्रांताध्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल में प्रायः ये ग्रंत तक दक्षिरा ही में नियत रहे, पर शाहजादों तथा ग्रन्य सरदारों के विरोधसे कोई श्रच्छा कार्य नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होंने एक प्रकार से उन्हीं का पक्ष लिया, पर इस दुरंगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र-पौत्र मार डाले गए। महावत खाँ के विद्रोह पर उसका पीछा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में बीमार होकर सन् १०३६ हि०, सन् १६२७ ई० में मर गए।

यह बड़े सच्चरित्र, उदार तथा गुराग्राहक थे ग्रौर इनके संबंध में इनकी बहुत-सी कहानियाँ प्रसिद्ध है। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिरी रचनाएँ विख्यात है। रहीम कवि के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध है तथा इन्होंने कृष्णाभित संबंधी कुछ पदों की भी रचना की थी जो ग्रत्यंत भावपूर्ण हैं। ग्रवधी में उनकी बरवै नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध है। ग्रपनी उक्तियों के वैचित्र्य से उन्होंने बिहारी जैसे कवि को प्रभावित किया।

सं० ग्रं०—१. मश्रासिरे रहीमी, २. मुगल दरबार भाग २, ३, रिहमन विलास । [ब्र० दा॰]

इब्रुल हुक हो जन्म १६६६ ई० में, शिक्षा घ्रधिकतर प्रलीगढ़ में प्राप्त की भौर वहीं से १६६४ ई० में बी० ए० पास किया। १६६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की रुचि विद्यार्थी जीवन से ही थी। १८६६ ई० में एक पत्रिका "ग्रफ़सर" निकाली। दिक्षिण भारत में रहने के कारण इसका घ्रवसर मिला कि वह प्रारंभिक "दिक्खनी उर्दू" की खोज करें। इसमें उनको बड़ी सफलता मिली। जब वह १६११ ई० में ग्रंजुमने तरक्की उर्दू के मंत्री बनाए गए तब उनके गवेषणापूर्ण कामों में भीर उन्नति हुई। उसमानिया विश्वविद्यालय में प्रनुवाद का जो विभाग बना उसकी देखरेख भी म्रब्दुल हक्त के ही हाथ में दी गई। १६२१ ई० से उन्होंने 'उर्दू' नाम से एक बहुत ही उच्च कोटि की ग्रालोचनात्मक भौर खोजपूर्ण पत्रिका निकाली जो न्नाज भी निकल रही है। कुछ समय तक वह उसमानिया विश्वविद्यालय में उर्दू विभाग के ग्रध्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले भ्राए। कुछ समय तक महात्मा गांधी के हिंदुस्तानी श्रांदोलन के साथ भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद यूनिवांसटी से उन्हें भ्रानरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बेंटवारा होने के बाद मौलाना अब्दुल हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उर्दू" भी कहने लगे थे) पाकिस्तान चले गए। वहाँ भी "ग्रंजुमने-तरक्की उर्दू" का संचालन यही कर रहे हैं।

उनकी रचनाओं में मरहूम देहली कालेज, मरहठी पर फारसी का झसर, उर्दू नशब व नुमा में सूफियाए किराम का थाम, नुसरती, कवायदे उर्दू, मुकहमाते अञ्चुल हक और खुतबाते अञ्चुल हक प्रसिद्ध हैं। सं० ग्रं०—ग्रब्दुल लतीफ़: जौहरे ग्रब्दुल हक़; रामबाबू सक्सेना: तारीखे-ग्रदबे उर्दू; डा० एजाज हुसेन: मुखतसर तारीख ग्रदबे उर्दू। [सै० ए० ह०]

अञ्जादीदी भरबों का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के संस्थापक सेविल के काजी भ्रबुलकासिम मोहम्मद बिन इस्माइल थ । इनके पूरख शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य बड़ा तो न था, फिर भी आसपास की रियासतों में सबसे शक्तिशाली था। ग्रबुल कासिम ने स्पेन ग्रौर श्ररव के मुसलमानों को बर्बरों के विरुद्ध संगठित कर दिया । उनका पुत्र ऐबाद स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह स्वयं कवि ग्रौर विद्वानों का संरक्षक था, पर वह जालिम ग्रौर कठोरहृदय भी था। वह ग्रपने विरोधियों को निर्देयता से कुचल दिया करता था। वह शत्रुम्रों की खोपड़ियाँ जमा किया करता था । प्रसिद्ध लोगों की खोपडियाँ वह बक्सों में सुरक्षित रखता और साधारण लोगों की खोपड़ियों के दीवट या गुलदान बनवाया करता था । उसका सारा बल ग्रपने समय के लोगों से लड़ने में खर्च हुग्रा । उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का विनाश ग्रारंभ हुमा। इस कुल के ग्रंतिम राजा ग्रलमोतिमद को ईसाई राजा म्रलफान्सो चतुर्थ ने पराजित किया म्रौर उसकी मौत मराकश में कैंद में हुई। म्० ग्र० ग्रं०ो

**अञ्जासी** इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात हैं। अब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी बादशाह ग्रौर सुदान का एक राज-कूल । भ्रव्बासी खलीफाग्रों ने बगदाद को भ्रपनी राजधानी बनाया था । वे ग्रब्बास बिन ग्रब्दुल त्तुलिव बिन हाशिम की संतान थे। ग्रल ग्रब्बास की भ्रौलाद ने खोरासान को भ्रपना ठिकाना बनाया श्रौर उनके पीत्र मोहम्मद बिन म्रली ने बनी म्रोमय्या को जड़ से उखाड़ फेंकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थीं। वह ग्रपने प्रयत्न में सफल रहे ग्रौर ७४७ ई० में खोरासान में विद्रोह हुग्रा। बनी श्रोमय्या की सेना पराजित हुई। ७४६ में ग्रबुल भ्रज्बास ने खिलाफत का दावा किया और भ्रलसफ्फाह यानी खुनी का नाम धारएा करके बनी ग्रोमय्या के एक एक ग्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया। इस कुटुब का एक व्यक्ति भ्रब्दुल रहमान बिन मोभ्राविया भ्रपनी जान बचाकर स्पेन भाग गया और करतबा में बनी ग्रोमय्या का राज स्थापित कर लिया। ग्रबू जाफरिल मंसूर ने बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की ग्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में बड़ा हिस्सा लिया परंतु इतने बड़े राज्य में एकता को केंद्रित करना ग्रासान काम न था। ७८८ ई० में इद्रीस बिन ग्रब्दुल्लाह ने मराकश में एक म्रलग स्वतंत्र राज्य स्थापित कर लिया । खैरवान को भी स्वतंत्रता मिल गई । खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने दश्० ई० में खलीफा की ग्रधीनता मानने से इनकार कर दिया ग्रीर द€द ई० में मिस्र के शासक ने भी ग्रपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी।

खलीफा ग्रल् मोत्तिसिम (८३३-४२) ने तुर्क दासों की एक शरीर-रक्षक सेना बनाई और इस श्रन्बासी घराने की श्रवनित शुरू हो गई। तुर्क दासों का बल राजनीतिक कार्यों में धीरे धीरे बढ़ता गया। खलीफा श्रल मुक्तदर ने ६०८ ई० में मुनिस को, जो तुर्क शरीररक्षक सेना का श्रघ्यक्ष था, श्रमीरुल उमरा की उपाधि दी और उसी के साथ साथ सारे राजनीतिक श्रिधकार उसे सौंप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में श्रपनी शक्ति बढ़ा रहा था, तब श्रन्बासी खलीफाओं के घामिक कार्यों को भी बड़ा धक्का पहुँचा। श्रन्बासी खिलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतंत्र राज्य बन गए जिनमें प्रधान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव बढ़ा तब खलीफा के राज्य की हद बगदाद नगर और उसके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

बगदाद पर १२५८ ई० में हलाक ने प्राक्रमण कर प्रल् मोतसिम का वध कर दिया। प्रब्बासियों का कुट्ब तितर बितर हो गया ग्रौर लोगों ने भागकर मिस्र में शरण ली। फार्तिमी सुलतानों ने उन्हें खलीफा अवस्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या धार्मिक मामलों में कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुर्क सलीम प्रथम की प्रधीनता में मिस्र पर ग्राक्रमण करके शाही खानदान का ग्रंत कर दिया गया। वह म्राखिरी श्रब्बासी खलीफा ग्रल् मोतविक्कल को कुस्तुंतुनिया ले गया और उससे एक एकरारनामे पर हस्ताक्षर कराए जिसमें उसने समस्त राजनीतिक श्रौर धार्मिक श्रीधकार त्याग देने की घोषणा की । सलीम ने श्रल् मोतविक्कल को फिर मिस्र लौट जाने की श्राज्ञा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १५३८ ई० में मर गया । इस कुटुंब में २७ खलीफा हुए, जिनमें हाल्ँनूरंशीद श्रौर मामूनूरंशीद के नाम विशेष प्रसिद्ध हैं । [मु० श्र० ग्रं०]

अत्राबानेल, इसहाक यह प्रसिद्ध यहूदी राजनीतिज्ञ, दार्शनिक, धर्मशास्त्री ग्रीर भाष्यकार सन् १४३७ ई० में लिस्बन में पैदा हुग्रा। उसके परिवार की ग्रोर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगंबर दाऊद के उत्तराधि-कारी हैं। श्रद्राबानेल की मृत्यु सन् १५०८ ई० में हुई। श्रद्राबानेल जितना योग्य विद्वान था उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी था। शीघ्र ही वह पुर्तगाल के राजा भ्रलफेंजो पंचम का कृपापात्र बन गया। शासन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सींपे जाते थे। म्रलफेंजो की मृत्यु के बाद उसे पुर्तगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पड़ा, जहाँ वह ब्राठ वर्षी (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनांद ग्रीर सम्राज्ञी इसाबेला के श्राघीन गृहमंत्री रहा। सन् १४६२ ई० में जब यहदियों को स्पेन से निकाला गया तो भ्रद्राबानेल नेपुल्स, कोर्फ श्रौर मोनोपोली में रहा । सन् १५०३ ई० में वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यंत, ग्रर्थात् सन् १५०८ तक, वह गृहमंत्री रहा। ग्रज़ाबानेल की यह विशेषता थी कि उसने बाइबिल की सामाजिक पृष्ठभूमि का गहरा ग्रध्ययन किया था ग्रौर चतुराई के साथ ग्रपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गंभीर प्रयत्न किया था। [वि० ना० पां०]

अब्राहम (लगभग १८०० ई० पू०) इब्रानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । बाइबल में अब्राहम का अर्थ 'बहुत सी जातियों का जनक' माना गया है । ये याहंवेह (या ईक्वर) के ब्रादेश से मेसो-पोतेमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान श्रौर मिस्र चले गए । बाइबल में अब्राहम का जो वृत्तांत मिलता है (उत्पत्ति ग्रंथ, अध्याय ११–२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परंपराओं के आधार पर हुई थी । इसमें संस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुराबी (ल० १७२८-१६८६ ई० पू०) से बहुत कुछ मिलता जुलता है । इब्रानी तथा हम्मुराबी के बहुत से कानून एक जैसे हैं । आधुनिक खुराई द्वारा हम्मुराबी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है ।

सारी बाइबिल में प्रकाहम का महत्व स्वीकृत है—(१) ये स्वयं यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। बाइबिल के श्रनुसार ईश्वर ने उनको कानान देश दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईश्वर का जो व्याख्यान हुन्ना था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईसा अब्राहम के सबसे महान् वंशज हैं। (२) ब्रब्राहम को ईश्वर का दास ग्रीर मित्र कहा गया है। ईश्वर के आदेश पर ये अपने एकमात्र पुत्र यिश्हाक का बलिदान करने के लिये तैयार थे। अब्राहम के द्वारा समस्त जातियों को ईश्वर का ग्राशीर्वाद मिलनेवाला था। वस्तुतः अब्राहम उन समस्त लोगों के श्राध्यात्मिक पिता माने जाते हैं, जो ईश्वर पर श्रास्था रखते हैं।

सं प्रं ज्ञान एव एव राउली : रीसेंट डिस्कवरी ऐंड दि पैट्रिधाकंल एज, बुलेटिन ध्रॉव दि जान राइलेनोल्स लाइक्रेरी, सितंबर, १६४६; ई० दोर्मे : श्रज्ञाहम दा लि केदर दि ला हिस्तोएर । [वि० ना० पां०]

अञ्चलक्तीम वाऊद का तीसरा पुत्र अन्सलोम अपने पिता का अत्यंत दुलारा था। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन आता है। उसके व्यक्तित्व में अद्भुत आकर्षण था, किनु वह बेहद अभिमानी और उच्छंखल था। इसीलिये उसके जीवन का ग्रंत दुखः भरा हुआ। बाइबिल में उसका पहला उल्लेख उस समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र और अपने सौतेले भाई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अन्सलोम की सगी बहन तमर के साथ बलात्कार किया था। हत्या के अपराध में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किनु ग्रंत में जोब के अनुरोध पर उसे दंडमुक्त कर दिया गया। वाऊद की मृत्यु से पूर्व जब

उत्तराधिकार का प्रश्न उठा तो अन्सलोम ने विद्रोह कर दिया। दाऊद को अपने थोड़े से अनुयायियों और अंगरक्षकों के साथ जॉर्डन के पार भाग जाना पड़ा। जुरूसमल के नगर और राज्य के मुख्य भाग पर अन्सलोम का अधिकार हो गया। अन्सलोम ने दाऊद का पीछा किया, किंतु संग्राम में वह बुरी तरह हार गया। स्वयं जोब ने उसका वध किया। ऐसे निकम्मे और विश्वासघाती पुत्र की मृत्यु पर भी दाऊद का प्रेमातुर हृदय शोक से भर गया।

अभाव किसी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विषयेंद्रिय-संबंध नहीं है। अभाव के साथ लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अतः अनुमान भी नहीं हो से कता। अभाव-ज्ञान के लिये मीमांसा में अनुपलिख नामक अलग प्रमाण माना गया है। त्याय के अनुसार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इंद्रियसंबंध की आवश्यकता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषण बन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आधार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, किंतु विशेष्य-विशेषण-भाव नामक एक अलग संमिक्ष से, होता है। अतः घर के अभाव का ज्ञान सर्वदा भूतलज्ञान के कारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को दिक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुतः भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई संबंध नहीं है। इसलिये अभावज्ञान संभव नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किसी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन में भावात्मक स्रौर स्रभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए हैं। स्रभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन में चार प्रकार के स्रभावों का उल्लेख है—(१) प्रागभाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का स्रभाव, (२) प्रघ्वंमाभाव—विनाश के बाद वस्तु का स्रभाव, (३) स्रन्योन्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु में स्रभाव, स्रौर (४) स्रत्येताभाव—वह स्रभाव जो सर्वदा वर्तमान हो। [रा० पां०]

अभिकृती (उयापार) वह व्यक्ति है जो किसी अन्य व्यक्ति की आंर से व्यापार संबंधी कार्य करे। अधिकांशतः तो उसका कार्य माल के कय, विक्रय अथवा वितरण में अपने प्रधान की सहायता करना है और प्रायः उसका पारिश्रमिक वर्तन (कमीशान) के रूप में होता है। कार्यानुसार अभिकर्ता विभिन्न नामों से पुकारे जाते हैं। केता और विकेता के बीच सौदा तय करानेवाला अभिकर्ता विक्रय करनेवाले अभिकर्ता को कमीशन एजेंट कहते हैं क्योंकि माल के मूल्य पर कमीशन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता अपने माल का विक्रय बढ़ाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में अभिकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो अपने प्रधान के माल के विक्रय की समुचित व्यवस्था करके उसे विक्रय संबंधी समस्याओं से मुक्त कर देते हैं। इनके अतिरिक्त कुछ अभिकर्ताओं का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ श्रभिकर्ता क्रय-विकय तो नहीं करते परंतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में बहुत सहायक होती हैं श्रौर उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले श्रायात किए माल को बंदरगाह पर छुड़ानेवाले तथा विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले श्रभिकर्ता इस श्रेग्री में श्राते हैं।

स्पष्ट है कि श्रभिकर्ता अपनी विभिन्न सेवाओं से व्यापारी की बहुत सहायता करता है। अपने अधिकारों की सीमा में जो भी कार्य अभिकर्ता अपन प्रधान की ओर से करता है वह प्रधान द्वारा ही किया हुआ समभा जाता है।
[रा० गो० स०]

अभिक्तल्पना किसी पूर्वनिष्चित घ्येय की उपलब्धि के लिये तत्संबंधी विचारों एवं ग्रन्य सभी सहायक वस्तुओं को कमबद्ध रूप से सुव्यवस्थित कर देना ही 'अभिकल्पना' (डिजाइन) है। वास्तु-विद (ग्राक्टिक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में अंकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इंजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन और दृढ़ता लाने के लिये उसकी विविध मापों को नियत करता है। ये सभी बातें अभि-कल्पना के अंतर्गत है।

वास्तुविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य ग्रभिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एवं मितव्ययी हो। साथ ही उसे यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इमारत का भ्राकार उस क्षेत्र के पड़ोस के अनुकूल हो और अपने इर्द गिर्द खड़ी पुरानी इमारतों के साथ भी उसका ठीक मेल बैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहराबदार दरवाजेवाले हैं, तो उनके बीच एक सपाट डाट के दरों का, सादे ढंग के सामनावाला मकान शोभा नहीं देगा । इसी तरह यदि स्रास-पास के मकानों के बाहरी भाग नंगी ईटों के हों, तो उनके बीच पलस्तर किया हम्रा मकान मन्पयक्त सिद्ध होगा। इसी तरह मौर भी कई बातें हैं जिनका विचार पार्श्ववर्ती वातावरगा को दष्टि में रखते हुए किया जाना चाहिए । दूसरी विशेष बात जो वास्तुविद के लिये विचारगीय है, वह है भवन के बाहरी श्राकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय । वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर बिना पूछे यह समभ ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल रारीखा नहीं लगना चाहिए श्रौर न श्रस्पताल की ही श्राकृति कालेज सरीखी होनी चाहिए। बंक का भवन देखने में पुष्ट श्रीर सुरक्षित लगना चाहिए श्रौर नाटकघर या सिनेमाभवन का बाहरी दृश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह मुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित करना है।

कलापूर्ण अभिकल्पनाओं के श्रंतर्गत मनोरंजन श्रथवा रंगमंच के लिये पर्दे रंगना, अलंकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्रांकन, किसी विशेष विचार को ग्रभिव्यक्त करने के लिये भित्तिचित्र बनाना श्रादि कार्य भी श्राते हैं। कलाकार की खूबी इसी में हैं कि वह श्रपनी श्रभिकल्पना को यथार्य श्राकार दे। चित्र को कलाकार के विचारों की सजीव श्रभिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की श्रावश्यकता के श्रनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रंगों के चित्र श्रादि बनाए।

इमारतों के इंजीनियर को वास्तुविद की श्रभिकल्पना के श्रनुसार ही ग्रपनी श्रभिकल्पना ऐसी बनानी होती है कि इमारत श्रपने पर पड़नेवाले सब भारों को सँभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करता है श्रौर ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का श्रादेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस बात का भी घ्यान रखना श्रावश्यक है कि निर्माण के लिये सुभाए गए विशिष्ट पदार्थ बाजार में उपलब्ध है या नहीं, श्रथवा सुभाई गई विशिष्ट कार्यशैली को कार्यान्वित करने के लिये श्रभीष्ट दक्षता का श्रभाव तो नहीं है। भार का श्रनुमान करने में स्वयं इमारत का भार, बनते समय या उसके उपयोग में श्राने पर उसका चल भार, चल भारों के श्राघात का प्रभाव, हवा की दाब, भूकंप के धक्कों का परिणाम, ताप, संकोच, नींव के बैठने श्रादि श्रनेक बातों को ध्यान में रखना पड़ता है।

इनमें से कुछ भारों की गएाना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिन्हें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकंप के बल को लें—इसका अनुमान बड़ा किन है और इस बात की कोई पूर्वकल्पना नहीं हो सकती कि भूकंप कितने बल का और कहाँ पर होगा। तथापि सौभाग्यवश अधिकतर चल और अचल भारों के प्रभाव की गएाना बहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एवं संकोचजितत दाबों का भी पर्याप्त सही भ्रमुमान पूरे ऋतुचक के तापों में होनेवाले व्यतिक्रमों के भ्रध्ययन तथा कंकीट के ज्ञात गुणों द्वारा किया जा सकता है। हवा एवं भूकंप के कारण पड़नेवाले बल भ्रंततोगत्वा भ्रनिश्चित ही होते हैं, परंतु उनकी मात्रा के भ्रमुमान में थोड़ी त्रुटि रहने से प्रायः कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधारणतः इतनी पुष्ट लगाई जाती है कि दाब भ्रादि बलों में ३३ प्रति शत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की भ्राशंका न रहे। नींव के धँसन का भ्रच्छा भ्रमुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जाँच से हो जाता है। प्रत्येक

प्रभिकल्पक को कुछ प्रकात तथ्यों को भी घ्यान में रखना होता है, यथा कारीगरों की प्रक्षमता, किसी समय लोगों की प्रकल्पित भीड़ का भार, इस्तेमाल में लाए गए पदार्थों की छिपी संभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि । इन तथ्यों को "सुरक्षागुरणक" (फ़ैक्टर घाँव सेफ्टी) के घंतर्गत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २ से २ ई तक घौर कंकीट, शहतीर तथा प्रन्य उपकरणों केलिये ३ से ४ तक माना जाता है। सुरक्षा-गुणक को भवन पर घतिरिक्त भार लादने का बहाना नहीं बनाना चाहिए। यह केवल धक्कात कारणों (फ़ैक्टर्स) के लिये है और एक सीमा तक हास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जर्जरता एवं मौसम की धनिश्चितताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

श्रीभजाततंत्र श्रीभजाततंत्र (श्रीरस्टॉकेसी) वह शासनतंत्र है जिसमें राजनीतिक सत्ता श्रीभजन के हाथ में हो। इस संदर्भ में 'श्रीभजन' का श्रयं है कुलीन, विद्वान्, बुद्धिमान्, सद्गरारी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'श्रीरस्टॉकेसी' का श्रयं भी लगभग यही है। श्रफ्तातून श्रीर उसके शिष्य श्ररस्तू ने श्रपनी पुस्तकों में श्रीरस्टॉकेसी को बुद्धिमान्, सद्गुग्री व्यक्तियों का शासनतंत्र माना है।

श्रीभजाततंत्र का उल्लेख प्रायः श्रनेक देशों के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रीभजाततंत्र थे। श्रफ़लातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपब्लिक' में विरात श्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिकों का श्रीभजाततंत्र है। इन दार्शनिकों के लिये श्रफ़लातून ने कीटुंबिक श्रीर संपत्ति संबंधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में धनिकतंत्र को भी कभी कभी श्रभिजाततंत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनों में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि धनसंचय चरित्रवान् ही कर सकते हैं और इस प्रकार वह सद्गुण की श्रभिव्यक्ति है। प्रनेक ग्राधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतंत्र श्रौर जनतंत्र में भी वास्तव में संप्रभृता थोड़े से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-संचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पड़ता है। जनतंत्र में भी याद सामान्य जनता को राजनीति में हिंच नहीं होती, वह अनुगामी होती है। शासन की बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिज्ञों के ही हाथ में होती है । शासन की बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिज्ञों के ही हाथ में होती है और वे धनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो संपन्न हैं, वही चतुर हैं, वही राजनीतिज्ञ हैं, प्रशासन और राजनीतिक दलवंदी में उन्हीं का सिक्का चलता है।

किंतु श्रभिजन की नियुक्ति कैंसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतंत्र है। यदि श्रन्य किसी प्रकार से, तो श्रभिजन शासक संकीर्ण, स्वार्थी, दुविनीत श्रौर धनप्रिय हो जाते हैं श्रौर श्रपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के श्रनुरूप नहीं रख पाते।

श्राज जनतंत्र श्रौर श्रभिजाततंत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में घन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रौर जन-साधारण बुद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियों को श्रपना शासक निर्वा-चित करें।

सं०प्रं०—अरस्तू: राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद); जायसवाल, के० पी० :'हिंदूपालिटी'; अफलातून: श्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद); लुडोवीसी, ए० एम०: दि डिफेंस ग्रॉव अरिस्टॉकेसी। [गो० ना० घ०]

अभिधम्म साहित्य बुद्ध के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपदिष्ट 'धर्म' और 'विनय' का संग्रह कर लिया। अट्ठकथा की एक परंपरा से पता बलता है कि 'धर्म' सेदीधिनकाय ग्रादि चार निकायग्रंथ समक्षे जाते थे; और धम्मपद सुलिन्पात ग्रादि छोटे ग्रंथों का एक अलग संग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्रिभधर्म' (==प्रतिरिक्त धर्म) कहते थे। जब धम्मसंगिण ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रंथों का मी समावेश इसी संग्रह में हुन्ना, जो ग्रतिरिक्त छोटे ग्रंथों से ग्रत्यंत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

श्रमिषर्मेपिटक बना दिया गया श्रीर उन प्रतिरिक्त छोटे ग्रंथों के संग्रह का 'खुद्दक निकाय' के नाम से पाँचवाँ निकाय बना ।

'ग्रिभिधम्मिपिटक' में सात ग्रंथ हैं—धम्मसंगरिए, विभंग, धातुकथा, पुग्गलपंत्रति, कथावत्थु, यमक ग्रौर पट्ठान । विद्वानों में इनकी रचना के काल के विषय में मतभेद हैं । प्रारंभिक समय में स्वयं भिक्षुसंघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या ग्रिभिधम्मिपिटक बृद्धवचन है ।

पाँचवें ग्रंथ कथावत्थ् की रचना ग्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने संघ के ग्रंतर्गत उत्पन्न हो गई मिथ्या धारणात्रों का निराकरण किया। बाद के ग्राचार्यों ने इसे 'ग्रभिधम्मपिटक' में संगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेष छः प्रंथों में प्रतिपादित विषय समान है। पहले प्रंथ धम्मसंगिए में ग्रभिधर्म के सारे मूलभूत सिद्धांतों का संकलन कर दिया गया है। श्रन्य ग्रंथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

िसद्वांत—तेल, बत्ती से प्रदीप्त दीपशिखा की भाँति तृष्णा, म्रहंकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मतः—विज्ञान—काँशसनेस) धाराशील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी श्रनुभूतियाँ उत्पन्न हो संस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती हैं। इस स्तर की धारा को 'भवंग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राग्गी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पाश्चात्य मनोविज्ञान के 'सबकांशस' की कल्पना से 'भवंग' का साम्य है। लोभ-द्वेप-मोह की प्रबलता से 'भवंग' की धारा पाशविक और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्राबल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्ही की विभिन्नता के श्राधार पर संसार के प्राग्ग्यों की विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्हीं के प्राबल्य की विभिन्नता है।

जब तक तृष्णा, ग्रहंकार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मांतरों में ग्रविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के ग्रिनित्य-अनात्म-दुःखस्यरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का ग्रंत हो जाता है। वह ग्रहंत् हो जाता है। शरीरपात के उपरांत बुक्त गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

अभिधमको हा आचार्य असंग के छोटे भाई ब्राचार्य वसुबंधु ने अपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धांत के अनुसार कारिकाबद्ध अभिधमंकोश ग्रंथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध और लोकप्रिय हुआ कि किव बाए। ने लिखा है कि तोते-मैंने भी अभिधमंकोश के क्लोकों का उच्चारए। करते थे। अपने सिद्धांत का प्रतिपादन करते हुए आचार्य ने यथास्थान अन्य दर्शनों की समीक्षा भी की है। ग्रंथ पर आचार्य ने स्वयं एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गईं। प्रसिद्ध यात्री-विद्वान् हुएन्सांग ने चीनी भाषा में इसका अनुवाद किया था जो आज भी प्राप्त है।

भिन्य जब प्रसिद्ध या किल्सित कथा के झाधार पर नाटघकार द्वारा रिवत रूपक में निर्विष्ट संवाद ध्रीर िकया के झनुसार नाटघ-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वयं नट झपनी वार्गी, शारीरिक चेष्टा, भावभंगी, मुखमुद्रा तथा वेशभूषा के द्वारा दर्शकों को शब्दों के भावों का परिज्ञान ध्रीर रस की अनुभूति कराते हैं तब उस संपूर्ण समित्वत व्यापार को प्रभिनय कहते हैं। भरत ने अपने नाटघशास्त्र में प्रभिनय शब्द की निरुक्ति करते हुए कहा है: "ध्रभिनय शब्द रंगीव् धातु में 'ग्रभि' उपसर्ग लगाकर बना है जिसका ध्रये है पद या शब्द के भाव को मुख्य ध्रयं तक पहुँचाना ध्रयात् दर्शकों के हृदय में अनेक ध्रयं या भाव भरना।" साधारण ध्रयं में किसी व्यक्ति या ध्रवस्था का ध्रनुकरण करना, उसके ध्रनुसार रूप, धाकृति या वेश बनाना सब कुछ ध्रभिनय कहलाता है। भरत ने चार प्रकार का ध्रभिनय माना है—ध्रागिक, वाचिक, ध्राहार्य ध्रौर सात्वक। ध्रागिक ध्रभिनय का ध्रयं है शरीर, मुख ध्रौर चेष्टाधों से कोई भाव या धर्ष प्रकट करना। सिर, हाथ, किट, वक्ष, पार्श्व ध्रौर चरण द्वारा किया

जानेवाला अभिनय शारीर अभिनय या आंगिक अभिनय कहलाता है और आंख, भौंह, नाक, अधर, कपोल और ठोढ़ी से किया हुआ मुखज अभिनय, उपाग अभिनय कहलाता है। चेष्टाकृत अभिनय उसे कहते हैं जिसमें पूरे शरीर की विशेष चेष्टा के द्वारा अभिनय किया जाता है जैसे लँगड़े, कुबड़े या बूढ़े की चेष्टाएँ दिखाकर अभिनय करना। ये सभी प्रकार के आंभनय विशेष रस, भाव तथा संचारी भाव के अनुसार किए जाते हैं।

शारीर अथवा म्रांगिक मिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, म्रांख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौंहों के सात, नाक के छः, कपोल के छः, म्रधर के छः भौर ठोड़ी के म्राठ प्रभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेष्टाम्रों में म्रभिनय छः प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक म्रभिनय थोड़ा भी हो तो उससे म्रभिनय की शोभा दूनी हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त म्रौर स्याम। ग्रीवाकाम्रभिनयभी विभिन्न भावों के म्रनुसार नौ प्रकार का होता है।

श्रांगिक श्रभिनय में तेरह प्रकार का संयक्त हस्त श्रभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसंयक्त हस्त ग्रिभनय, चौंसठ प्रकार का नृत्त हस्त का ग्रिभनय भीर चार प्रकार का हाथ के करण का श्रमिनय बताया गया है। इसके श्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्श्व के पाँच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के पाँच, जंघा के पाँच ग्रीर पैर के पाँच प्रकार के ग्राभिनय बताए गए हैं। भरत ने सोलह भिमचारियों और सोलह ग्राकाशचारियों का वर्गन करके दस म्राकाश मंडल म्रौर दस भौम मंडल के म्रिभनय का परिचय देते हुए गति के म्रभिनय का विस्तार से वर्गान किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मंच पर किस रस में, कैमी गति होनी चाहिए, किस जाति, ग्राश्रम, वर्श ग्रीर व्यवसायवाले को रंगमंच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, भ्रारोहरग्, श्रवरोहरण, ग्राकाशगमन श्रादि का ग्रभिनय किस गति से करना चाहिए । गति के ही समान ग्रासन या बैठने की विधि भी भरत ने विस्तार से सम भाई है। जिस प्रकार युरोप में घनवादियों (क्युबिस्ट्स) ने ग्रभिनयकौशल के लिये व्यायाम का विधान किया है वैसे ही भरत ने भी ग्रभिनय के लिये व्यायाम, नस्य भ्रौर भ्राहार के नियम बताए है। इस प्रकार भरत ने भ्रपने नाटचशास्त्र में ग्रत्यंत सूक्ष्मता के साथ ग्रांगिक ग्रभिनय का ऐसा विस्तत विवरण दिया है कि ग्रभिनय के संबंध में संसार के किसी देश में ग्रभिनय-कला का वैसा सांगोपांग निरूपरए नहीं हुम्रा।

सात्विक श्रभिनय तो उन भावों का वास्तविक श्रौर हार्दिक श्रभिनय है जिन्हें रस सिद्धांतवाले सात्विक भाव कहते हैं ग्रौर जिसके अंतर्गत, स्वेद, स्तंभ, कंप, ग्रश्नु, वैवर्ष्य, रोमांच, स्वरभंग श्रौर प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद श्रौर रोमांच को छोड़कर शेष सबका सात्विक श्रभिनय किया जा सकता है। ग्रश्नु के लिये तो विशेष साधना ग्रावश्यक है, क्योंकि भावमन्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

प्रभिनेता रंगमंच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक प्रभिनय कहलाता है। साहित्य में तो हम लोग व्याकृता वागी ही ग्रहण करते हैं, किंतु नाटक में भ्रव्याकृता वागी का भी प्रयोग किया जासकता है। चिड़ियों की बोली, सीटी देना या ढोरों को हाँकते हुए चटकारी देना भ्रादि सब प्रकार की घ्वनियों को मुख से निकालना वाचिक प्रभिनय के ग्रंतगंत भ्राता है। भरत ने वाचिक प्रभिनय के लिये ६३ लक्षणों का ग्रौर उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक ग्रभिनय का सबसे बड़ा गुण है प्रपनी वागी के भ्रारोह-भ्रवरोह को इस प्रकार साथ लेना कि कहा हुन्ना शब्द या वाचिय प्रपने भाव भौर प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक ग्रभिनय की सबसे बड़ी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी बोलता हो तो केवल उसकी वागी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभंगिमा भीर प्राकांक्षा का ज्ञान किया जा सके।

म्राहार्य प्रभिनय वास्तव में प्रभिनय का ग्रंग न होकर नेपथ्यकर्म का ग्रंग है भीर उसका संबंध श्रभिनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेवाले से । किंतु ग्राज के सभी प्रमुख श्रभिनेता भीर नाटघप्रयोक्ता यह मानने लगे है कि प्रत्येक श्रभिनेता को श्रपनी मुखसज्जा ग्रीर रूपसज्जा स्वयं करनी चाहिए।

भरतके नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होंने ऋतुष्रों, भावों, ग्रनेक प्रकार के जीवों, देवताग्रों, पर्वत, नदी, सागर स्रादि का, अनेक अवस्थाओं तथा प्रातः, सायं, चंद्रज्योत्स्ना आदि के अभिन्य का विवरण दिया है। यह सम्चा अभिनयविधान प्रतीकात्मक ही है, किंतु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभिन्यवादियों ने ग्रहण किए हैं।

श्रीमतय करने की प्रवृत्ति बचपन से ही मनुष्य में तथा ग्रन्य श्रनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, ग्रांख, मुंह, सिर चलाकर श्रपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य श्रीर श्रसम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके श्रनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तविक श्रनुभव जैसा श्रानंद मिलता है श्रीर दूसरा यह कि इससे उन्हें दूसरों को श्रपना भाव बताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या श्रांगिक चेष्टाश्रों श्रीर मुखमुद्राश्रों का विकास हुआ जो जंगली जातियों में बोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक होकर श्राज भी प्रयोग में श्राती है।

यूनान में देवताओं की पूजा के साथ जो नृत्य प्रारंभ हुआ वही वहाँ की प्रभिनयकला का प्रथम रूप था जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की प्रभिन्यक्ति की जाती थी। यूनान में प्रारंभ में धार्मिक वेदी के चारों थ्रोर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेते थे, किंतु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने दुए समर्थ अभिनेता ही मुख्य भूमिकाओं के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिकाओं का श्रमिनय करते थे क्योंकि मुखौटा पहनने की रीति के कारण यह संभव हो गया था। इस मुखौट के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक प्रभिनय तो बहुत समुन्नत हुआ किंतु मुखमुदाओं से श्रमिनय करने की रीति पल्लवित न हो सकी।

इटलीवासियों में प्रभिनय की रुचि बड़ी स्वाभाविक है। नाटक लिखे जाने से बहुत पहले से ही वहाँ यह साधार एा प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह फट उसका अभिनय प्रस्तुत कर देता था। संगीत, नृत्य और दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक श्रीर धार्मिक संघर्ष में भी अभिनयकला को जीवित रखने में बड़ी सहायता दी है।

यूरोप म अभिनयकला को सबसे अधिक महत्त्व दिया शेक्सपियर ने । उसने स्वयं मानव स्वभाव के सभी प्रतिनिधि चरित्रों का चित्रएा किया है। उसने हैमलेट के संवाद में श्रेष्ठ अभिनय के मूल तत्वों का समावेश करते हुए बताया है कि अभिनय में वागी और शरीर के ग्रंगों का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, अतिरंजित रूप से नहीं।

१८वीं शताब्दी में ही युरोप में ग्रभिनय के संबंध में विभिन्न सिद्धांतों भौर प्रगालियों का प्रादुर्भाव हुआ। फांसीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फांसीसी नाटक ग्रौर उसकी रूढ़ ग्रभिनय-पद्धति से ऊबकर वास्तविक जीवन के नाटक का सिद्धांत प्रतिपादित किया ग्रौर बताया कि नाटक को फ्रांस के बुर्जुवा (मध्यवर्गीय ) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया बनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुभाया है कि प्रयोग के समय भ्रपने पर घ्यान देना चाहिए, भ्रपनी वारगी सुननी चाहिए ग्रौर ग्रपने ग्रावेगों की स्मृतियां ही प्रस्तुत करनी चाहिए। किंतु 'मास्को स्टेज ऐंड इंपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता ग्रौर कलासंचालक थियोदोर कौमिसारजेवस्की ने इस सिद्धांत का खंडन करते हुए लिखा था : 'भ्रब यह सिद्ध हो चुका है कि यदि ग्रभिनेता ग्रपने ग्रभिनय पर सावधानी से ष्यान रखता रहे तो वह न दर्शकों को प्रभावित कर सकता है ग्रौर न रंगमंच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सुष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे भ्रपने भांतरिक स्वात्म पर जो प्रतिबिब प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाग्र होने के बदले वह ग्रपने बाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना ग्रधिक **भात्मचेतन हो** जाता है कि उसकी भ्रपनी कल्पना शक्ति नष्ट हो जाती है। ग्रतः, श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कल्पना के ग्राश्रय पर ग्रभिनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए और केवल ग्रपने जीवन के ग्रनुभवों का मनुकरराया प्रतिरूपरा न करे। जब कोई ग्रभिनेता किसी भूमिकाका ग्रभि-नय करते हुए भ्रपनी स्वयं की उत्पादित कल्पना के विश्व में विचरण करने लगता है उस समय उसे न तो भ्रपने ऊपर ध्यान देना चाहिए, न नियंत्रए। रखना चाहिए ग्रौर न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि ग्रभिनेता की

स्रपनी भावना से उद्भूत और उसकी झाजा के अनुसार काम करनेवाली कल्पना झिमनय के समय उसके झावेग और अभिनय को नियंत्रित करती, पथ दिखलाती और संचालन करती है।

२०वीं शताब्दी में भ्रानेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसंस्थाओं श्रीर रंगः शालाओं ने भ्राभिनय के संबंध में भ्रानेक नए और स्पष्ट सिद्धांत प्रतिपादित किए। मार्क्स रीनहार्ट ने जमंनी में भ्रीर फ़िर्मी गेमिए ने पेरिस में उस प्रकृति-वादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फांस में भ्रादे भ्रांत्वां ने भ्रीर जमंनी में कोनेग ने किया था भ्रीर जिसका विकास बॉलन में भ्रोटो ब्राह्म ने श्रीर मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोकताभी ने बीच बीच में प्रकृतिवादी भ्राभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मलिस्ट्स) लोगों के विचारों का संनिवेश किया या सन् १९१० के पत्रचात् कोमिसार-जेवस्की ने भ्राभिनय के संश्लेषणात्मक सिद्धांतों का जो प्रवर्तन किया था उनका भी थोड़ा-बहुत समावेश किया; किंतु भ्राधकांश फांसीसी भ्राभिनेता १-वीं शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमांटिक) पद्धित या भ्राभीदात्त (सूडो-क्लासिकल) भ्राभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

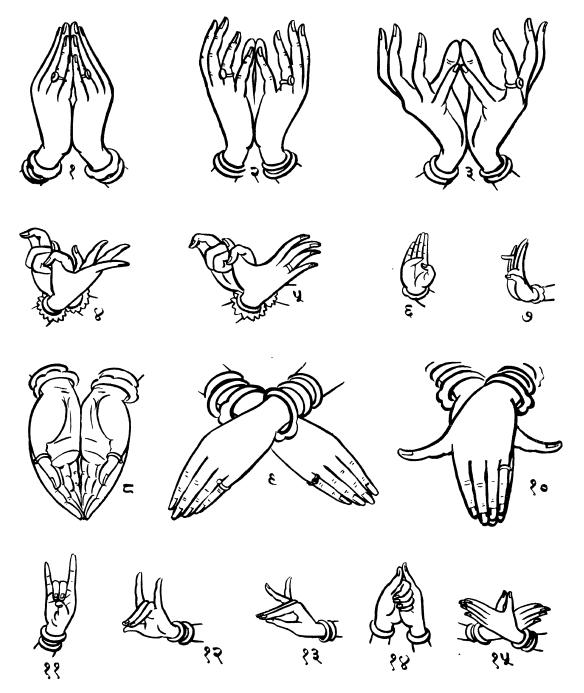
सन् १९१० के पश्चात् जितने प्रभिनयसिद्धांत प्रसिद्ध हुए उनमें सर्व-प्रसिद्ध मास्को ब्रार्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलवस्की की प्रएाली है जिसका सिद्धांत यह है कि कोई भी ग्रभिनेता रंगमंच पर तभी स्वाभाविक ग्रौर सच्चा हो सकता है जब वह उन ग्रावेगों का प्रदर्शन करे जिनका उसने ग्रपने जीवन में कभी ग्रनुभव किया हो। ग्रभिनय में यह ग्रांतरिक प्रकृतिबाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूभ नहीं थी क्योंकि कुछ फांसीसी नाट्-यज्ञों ने १८वीं शताब्दी में इन्ही विचारों के ग्राधार पर ग्रपनी ग्रभिनय-पद्धतियाँ प्रवर्तित की थीं। स्तानिसलवस्की के ग्रनुसार वे ही ग्रभिनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भौति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहें हों।

स्तानिसलवस्को के सिद्धांत के विरुद्ध प्रतीकवादियों (सिबोलिस्ट्स), रीतिवादियों (फ़ौर्मलिस्ट्स) श्रौर श्रमिव्यंजनावादियों (एक्स्प्रेशनिस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता श्रौर जीवनतुल्यता का पूर्ण बहिष्कार करके कहा गया कि श्रमिनय जितना ही कम, वास्तविक श्रौर कम जीवनतुल्य होगा उतना ही श्रच्छा होगा। श्रमिनेता को निश्चित चरित्रनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गृढ़ विचारों को रुढ रीति से श्रपनी वाणी, श्रपनी चेष्टा श्रौर मुद्राश्रों द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए श्रौर वह श्रमिनय रूढ़, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय श्रौर कठपुतली-नृत्य-शैली में प्रस्तुत करना चाहिए।

रूढ़िवादी लोग ग्रागे चलकर मेयरहोल्द, तायरोफ़ ग्रौर ग्ररविन पिस्का-टर के नेतृत्व में ग्रभिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या ग्रौर लयगित का प्रयोग करने लगे कि रंगमंच पर उनका ग्रभिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो कोई सरकस हो रहा हो जिसमें उछल कूद,शरीर का कलात्मक संतुलन ग्रौर इसी प्रकार की गतियों की प्रधानता हो। यह ग्रभिनय ही घनवादी (क्यू-विस्टिक) ग्रभिनय कहलाने लगा। इन लयवादियों में से मेयरहोल्द तो ग्रागे चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, किंतु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस ऐवरेनोव ग्रादि ग्रभिव्यंजनावादी, या यों कहिए कि ग्रतिरंजित ग्रभिनयवादी लोग कुछ तो रूढ़िवादियों की प्रशालियों का ग्रनुसरण करते रहे ग्रीर कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धित का।

इस प्रकार अभिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की अभिनय पद्धतियां चलीं: (१) रुढ़िवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरिलस्ट), (३) अभिन्यंजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो अतिरंजित अभिनय करते थे, (४) धनवादी, (क्यूबिस्ट) जो संतुलित व्यायमपूर्ण गितयों द्वारा यंत्रात्मक अभिनय करते थे और (५) प्रतीकवादी (सिंबोलिस्ट्स), जिन्होंने अपने अभिनय में प्रत्येक भाव के अनुसार कुछ निश्चत मुखमुद्वाएँ और आंगिक गितयाँ प्रतीक के रूप में मान ली थीं और उन सब भावों की अवस्थाओं में वे लोग उन्हीं प्रतीकों का अभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्वाप्रतीकों से पूर्णतः भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नहीं हो सका।

२०वीं शताब्दी के चौथे दशक से, प्रर्थात् द्वितीय महायुद्ध के प्रासपास, यूरोप की श्रभिनयप्रणाली में परिवर्तन हुग्रा ग्रौर प्रायः सभी यूरोपीय तथा



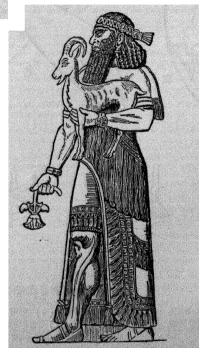
हाथ की अँगुलियों द्वारा भावप्रकाश

(१) संपुट कमल, (२) म्रर्धविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-४) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) म्रंजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हंसास्य, (१४) शंख मुद्रा, (१४) गरुड़ मुद्रा (देखें 'म्राभिनय', पृष्ठ १७१) ।



असुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०); (देखें, ग्रसुरनजीरपाल, पृष्ठ २६५)।

असुर राजा, बलिकर्म-परिघान में; (देखें, श्रसुर, पृष्ठ २६१) ।



धमरीकी रगशालाभ्रो में प्रत्येक अभिनेता से यह भाशा की जाने लगी कि वह अपने अभिनय में कोई नवीनता और मौलिकता दिखाकर अत्यत अप्रत्याशित ढग का अभिनय करके लोगो को सतुष्ट करे। आजकल अभिनेता के लिये यह आवःयक माना जाने लगा है कि वह अपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थित में अपने अभिनय का ऐसा सिक्ष्य्य स्योजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना और सजीबता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोण को ध्यान में रखकर अपनी प्रतिभा के बल से नाटककार की भावना का उचित और स्पष्ट सरक्षण करता हुआ नाटक का प्रवाह और प्रभाव बनाए रखे।

माजकल के प्रसिद्ध प्रभिनेताम्रो का कथन है कि म्रभिनेता को किसी विशेष पद्धित का मनुसरण नहीं करना चाहिए भीर न किसी अभिनेता का मनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैंबल तो म्रभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है और उस म्रभिनेता से बहुत चिढती है जो उनका या किसी दूसरे म्रभिनेता का म्रनुसरण करके म्रभिनय करता हो। वास्तव में भ्रभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो म्रभिनेताम्रो के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। म्राजकल के म्रभिनेताम्सचालक (ऐक्टर-मैनेजर) इसी मत के हैं कि म्रच्छे म्रभिनेता को ससार के सब नाटकों की सब भूमिकाम्रो के लिये सिद्ध होना चाहिए भौर यदि यह न हो तो अपनी प्रकृति के मनुसार भूमिकाम्रो के लिये कोई निविचत प्रणाली दूँढ निकालनी चाहिए भौर तदनुसार अपने को स्वय शिक्षित करते चलना चाहिए। म्राजकल के म्रधिकाश नाट्याचायों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये म्रभिनेता को न तो बहुत म्रधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए भौर न म्रधिक म्रभिन्यजनावादी या लयवादी। म्रतिरजित म्रभिनय तो कभी करना ही नहीं चाहिए।

श्राजकल की श्रमिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक श्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटका में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। चलचित्रा के कारण इस प्रकार के चरित्र-श्रभिनेता बहुत बढते जा रहे हैं कितु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय ग्रत्यत हेय है क्योंकि इससे कला की परिध सकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस और भाव के अनुसार छ प्रकार की गतियों में अभिनय हाता है—अत्यत करुएा में स्तब्ध गित, शात में मद गित, श्रुगार, हास और बीभत्स में साधारएा गित, वीर में द्भुत गित, रौद्र में वेगपूर्ण गित और भय में अतिवेगपूर्ण गित। इन सबका विधान विभिन्न भावो, व्यक्तिया, अवस्थाम्रा और परिस्थितियों पर अवलिबत होता है। अभिनय का क्षेत्र बहुत व्यापक है। सक्षेप में यही कहा जा सकता है कि अभिनेता को मौलिक होना चाहिए और किसी पद्धित का अनुसरए न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि अपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव अपने दशंका पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो सके।

स०प्रं०-भरत नाटघशास्त्र, के० ऐब्रोस क्लैसिकल डान्सेज एंड कॉस्टघूम्स प्रॉव इडिया (१६५२), निदकेश्वर प्रभिनयदर्गए (१६३४), सीताराम चतुर्वेदी प्रभिनव नाट्यशास्त्र (१६५०), शारदातनय भावप्रकाशन (१६३०), लार्डिस निकल वर्ल्ड ड्रामा (१६५१), सिडनी डब्ल्यू० कैरोल ऐक्टिंग ग्रान दि स्टेज (१६४७), एन० डिंडसे दि थिएटर (१६४८), एन० चेरकासोव नोट्स ग्रॉव ए सोवियत ऐक्टर (१६५६), सारा वर्नहार्ट दि ग्रार्ट ग्रॉव दि थिएटर (१६५०)।

अभिन्यपुरत तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य भाषायं।
जन्म कश्मीर में दशम शताब्दी के मध्य
भाग में हुमा था (लगभग ६५० ई० —६६० ई० के बीच)। इनका कुल
अपनी विद्या, विद्वत्ता तथा तांत्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रस्थात
था। इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नरसिंह गुप्त
जो लोगो में 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे। प्रभिनव
में ज्ञान की इतनी तीन्न पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृप्ति के लिये
इन्होने कश्मीर के बाहर जालधर की यात्रा की और वहाँ प्रधंत्र्यबक मत के

प्रधान आचार्य शभुनाथ से कौलिक मत के सिद्धातो और उपासनातत्वा का प्रगाढ अनुशीलन किया। इन्होंने अपने गुरुओ के नाम ही नहीं दिए है, प्रत्युत उनसे अधीत शास्त्रो का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का अध्ययन अपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम और त्रिक् दर्शनो का लक्ष्मण गुप्त में, घ्वनि का भट्टेद्रराज से तथा नाटप्रशास्त्र का अध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनके गुरुओ की सख्या बीस तक पहुँचती है। अभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा कौलाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्ही के कथनानुसार उन्हे इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

भ्रभिनव गुप्त के श्राविभविकाल का पता उन्हीं के प्रथों के समयनिर्देश से भली भॉति लगता है। इनके श्रारभिक ग्रयों में क्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक सवत् (= ६६१ ई०) में श्रौर भैरवस्तोत्र की ६८ स० (= ६६३ ई०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यभिज्ञा-विमिष्णी' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (= १०१५ ई०) है। फलत इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तन माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तरार्द्ध तथा एकादश शती का ग्रारभिक काल स्वीकार किया जा सकता है।

प्रथरचना—ग्रभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य ग्रौर दर्शन के प्रौढ ग्राचार्य थे ग्रौर इन तीना विषयो पर इन्हाने ५० से ऊपर मौलिक ग्रथो, टीकाग्रो तथा स्तोत्रो का निर्माग् किया है। ग्रभिरुचि के ग्राधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागा में विभक्त किया जा सकता है

- (क) **तांत्रिक काल**—जीवन के ग्रारभ में ग्रभिनव गुप्त ने तत्र-शास्त्रा का गाढ ग्रनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रग्रथा पर इन्होने ग्रद्वैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगा मे व्याप्त भ्रात सिद्धाता का सफल निराकरए। किया। क्रम, त्रिक तथा कुल तत्रा का ग्रभिनव ने क्रमश ग्रध्ययन कर तद्विषयक ग्रथो का निर्माए। इसी ऋम से सपन्न किया। इस यग की प्रधान रचनाएँ ये हैं---बोधपंचदशिका, मालिनीविजय कार्तिक, परात्रि-शिकाविवरण, तत्रालोक, तत्रसार, तत्रोच्चय, तत्रवटधानिका । तत्रालोक त्रिक तथा कुल तत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमे तत्रशास्त्रके सिद्धाता, प्रक्रियात्रो तथा तत्सबद्ध नाना मतो का पूर्ण, प्रामारिएक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो मे विभक्त विराट् ग्रथराज है जिसमे बध का काररा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपच का ग्रभि-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय, माक्ष के स्वरूप, शैवाचार की विविध प्रक्रिया भ्रादि विषयो का सुदर प्र)मारिएक विवरसा देकर म्रभिनव ने तत्र के गभीर तत्वो को वस्तुत म्रालोकित कर दिया है। श्रतिम तीना ग्रथ इसी के क्रमश सक्षिप्त रूप है जिनमें सक्षेप पूर्विपक्षिया ह्रस्व होता गया है।
- (ख) आलंकारिक काल—अलकारप्रयो का अनुशीलन तथा प्रएायन इस काल की विशिष्टता है। इस युग से सबद्ध तीन प्रौढ़ रचनाम्ना का परिचय प्राप्त है—काव्य-कौतुक-विवरण, ध्वन्यालोकलोचन तथा आभिनक-भारती। काव्यकौतुक अभिनव के नाटघशास्त्र के गुरु भट्ट तौत की अनुपलब्ध प्रख्यात कृति है जिसपर इनका 'विवरण' अन्यत्र सकेतित ही है, उपलब्ध नही। लोचन आनदवर्षन के 'ध्वन्यालोक' का प्रौढ़ व्याख्यान-प्रथ है तथा अभिनवभारती भरत-नाटघ-शास्त्र के पूर्ण प्रथ की पाडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।
- (ग) बार्झानिक काल—श्रभिनव गुप्त के जीवन में यह काल उनके पाडित्य की प्रीढ़ि और उत्कर्ष का युग है। परमत का तकंपद्धित से खडन और स्वमत का प्रौढ़ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ़ स्वमत का प्रौढ़ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ़ स्वनाग्रों में ये नितात प्रसिद्ध है—भगवव्गीताथंसंग्रह, परभाथंसार, इंडवर-प्रत्यभिज्ञा-विवृत्ति-विर्माञ्चर्णा। प्रतिम दोनो ग्रथ प्रभिनव गुप्त के प्रौढ़ पाडित्य के निकसप्रावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरप्रत्यभिज्ञ' के व्याख्यान है। पहले में तो केवल कारिकाग्रों की व्याख्या है भौर दूसरे में उत्पल की ही स्वोपज्ञ वृत्ति (ग्राजकल प्रनुपलब्ध) 'विवृत्ति' की प्राजल टीका है। प्राचीन गर्गानान्त्रसर चार सहस्र क्लोको से सपन्न होने के कारण पहली टीका 'चतु सहस्री' (लष्वी) तथा दूसरी 'ग्रष्टादशसहस्री' (ग्रयवा बृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें ग्रतिम टीका ग्रव तक ग्रप्रकाशित ही है।

वैज्ञिष्टच —ग्रभिनव गुप्त का व्यक्तित्व बड़ा ही रहस्यमय है। महाभाष्य के रचयिता पतंजलि को व्याकरण के इतिहास में तथा भामती-कार वाचस्पति मिश्र को ग्रद्वैत वेदांत के इतिहास में जो गौरव तथा ग्रादर-ग्गीय उत्कर्ष प्राप्त है वही गौरव ग्रभिनव को भी तंत्र तथा भ्रलंकारशास्त्र के इतिहास में प्राप्त है। इन्होने रस सिद्धांत की मनोवैज्ञानिक व्याख्या ( म्रिभिव्यंजनावाद ) कर म्रलंकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा ग्रीर त्रिक दर्शनों को प्रौढ़ भाष्य प्रदान कर इन्हें तर्क की कसौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुष्क तार्किक ही नहीं थे, प्रत्यत माधना जगत् के गुद्ध रहस्यों के मर्मज्ञ साधक भी थे।

संव्यं - जगदीश चटर्जी : काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४); कांतिचंद्र पांडेय : ग्रिभिनव गुप्त--ऐन हिस्टारिकल ऐंड फिलासोफिकल ब॰ उ० स्टडी (काशी, १६३५)।

अभिप्रेरक विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध्या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो संपादित होने पर श्रपराध होता है। यह भ्रावश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष ग्रपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव श्रभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदश हो । ग्रपराध के संपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह ग्रपराध के पूर्व किया गया हो ग्रथवा बाद में, ग्रपराध करने के तुल्य सम भा जाता है । भारतीय दंडविधान मे स्रभिप्रेरक तथा वास्तविक म्रपराधी को समान रूप से दड दिया जाता है (भारतीय दंडविधान, श्री० মৃ৹ धारा १०८)।

अभिप्रेरण (मोटिवेशन)हमारे व्यवहार किसी न किसी श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है। अभिप्रेरण हमारे सभी कार्यों का आवश्यक ग्राधार है। हमारी शारीरिक ग्रीर मानसिक ग्रावश्यकताएँ ग्रभिप्रेरए। के रूप मे हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारो को प्रेरित करती है।

ग्रिभिप्रेरम् के विकास में मूल कारम् हमारी शारीरिक ग्रावश्यकताएँ, जैसे भख श्रीर प्यास, होती है। लेकिन ग्रायु श्रीर श्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक ग्रावश्यकताएँ सामाजिक ग्रौर मांस्कृतिक ग्रथं ग्रहरा कर लेती है। इनके साथ हमारे भावो श्रीर विचारो, रुचियों श्रीर श्रीभ-वित्तयों का संबंध हो जाता है। इस प्रकार ग्रिभिप्रेरण का ग्रारंभ में जो पार्थिव म्राधार था वह कालातर मे म्रायु भौर म्रनुभव में वृद्धि के फल-स्वरूप सामाजिक ग्रीर सांस्कृतिक रूप धारेगा कर लेता है। पश्जगत् में श्रिभिप्रेरण का मूल श्राधार शारीरिक श्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक श्रीर सास्कृतिक परिस्थितियाँ श्रभिप्रेरण का स्रोत बन जाती है।

भ्रभिप्रेरण का भ्रावश्यक भ्रंग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तूतः प्रयोजन के क्रियात्मक रूप (फ़ेनामेनन) को ही ग्रमिप्रेरए। कहते हैं। प्रयोजन कई प्रकार के होते हैं, लेकिन स्थूल रूप से उन्हें शारीरिक भौर मनोवैज्ञानिक कोटियो में बॉट सकते हैं। अवगम (लर्निंग) द्वारा प्रयोजन में संशोधन होता है। बालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनों को वांछित सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक प्रयोजनों का रूप प्रदान करती है। इन्हीं प्रयोजनों के भ्राधार पर किसी व्यक्ति का भ्रभिप्रेरए। बनता है। यह कथन ठीक है कि बिना प्रयोजनो के भ्रभिप्रेरण का भ्रस्तित्व ही नहीं होता। व्यक्ति किस दिशा मे, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, इचि लेगा ग्रौर प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनों पर निर्भर है। ग्रभिप्रेरण में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन कियाशील होकर उसके कार्यों ग्रौर व्यवहारों को दिशा प्रदान करते हैं। ग्रभिप्रेरएा का संबंध व्यक्ति के जीवनमृत्यों भीर विश्वासों से भी होता है। व्यक्ति ज्यों ज्यो विकसित होता है त्यों त्यों वह अपने जीवनमूल्यो और विश्वासो से अभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वांछित जीवनमूल्यों ग्रीर विश्वासों के प्रति समान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य और विश्वास व्यक्ति के ग्रिभिप्रेरण के म्रावश्यक ग्रंग बन जाते हैं। इस प्रकार श्रमिप्रेरण शारीरिक ग्रौर मानसिक प्रयोजनों का कियाशील रूप है । इसका सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक

श्राधार होता है ग्रौर इसमें व्यक्ति के जीवनमूल्यों ग्रौर विश्वासों का महत्वपूर्ण स्थान है।

सं । प्रं । मोटिवेशन ग्रॉव बिहेवियर; मैक्लैंड: स्टडीज इन मोटिवेशन; मैसलो: मोटिवेशन ऐंड पर्सनालिटी । [सी० रा० जा०]

अभिमन्यु अर्जुन और सुभद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में चक्रव्यूह भेदकर प्रपनी वीरता का परिचय दिया था। युद्ध में १३वें दिन म्रर्जुन जिस समय संशप्तकों से लड़ने चले गए थे उस समय भ्रवसर देखकर कौरवों ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना भ्रर्जुन के ग्रतिरिक्त किसी को न ग्राता था। ग्रिभिमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक-व्यूह में प्रवेश करना ग्रपने पिता के मुख से सुन रखा था परंतु उससे निकलना उसे नहीं ग्राता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर वीरता का परिचय [चं०म०] देकर उसने सद्गति प्राप्त की।

अभियांत्रिकी का अंग्रेजी भाषा में पर्यायवाची शब्द "इंजीनियरिंग" है, जो लैटिन शब्द "इंजीनियम" से निकला है; इसका भ्रयं स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से ग्रिभियांत्रिकी धीरे धीरे एक विज्ञान में परिसात हो गई। निकट भतकाल में ग्रभियांत्रिकी शब्द का जो ग्रर्थ कोश में मिलता था वह संक्षेप में इस प्रकार बताया जा सकता है कि "ग्रभियांत्रिकी एक कला ग्रीर विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुर्गों को उन संरचनाओं भौर यंत्रों के बनाने में. जिनके लिये यात्रिकी (मिकैनिक्स) के सिद्धात ग्रीर उपयोग ग्रावश्यक है, मनुष्योपयोगी बनाया जाता है। " कितु यह सीमित परिभाषा श्रब नहीं चॅल सकती। ग्रिभियांत्रिकी शब्द का ग्रथं ग्रब एक ग्रोर नाभिकीय ग्रिभियात्रिकी (न्यूक्लियर इंजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक भ्रौर प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुरगो से संबंधित विषयों, जैसे श्रमिक नियंत्रण, प्रबंधीय कार्यक्षमता, समय श्रीर गति का श्रध्ययन इत्यादि, श्रनेक प्रायोगिक विज्ञानों के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। ग्रतः ग्रभियांत्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना ग्रधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दक्ष उपयोग का विज्ञान भौर कला है'।

ग्रभियांत्रिकी की ग्रनेक शाखात्रों में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यांत्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खनिसंबंधी, रासायनिक, कृषीय, नाभिकीय श्रादि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य भ्रन्वेषरा, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्मारा, विकय, प्रबंध, शिक्षा, अनुसंधान इत्यादि है। अभियांत्रिकी शब्द ने कितना विस्तुत क्षेत्र छेंक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टांत-स्वरूप उसकी विभिन्न शालाम्रो के म्रंतर्गत म्रानेवाले विषयों के नाम दे देना ज्ञानवर्धक होगा।

वास्तुनिर्माण ग्रभियांत्रिको (सिविल इंजीनियरिंग ) के ग्रंतर्गत श्रग्रलिखित विषय हैं : सड़कें, रेल, नौतररा मार्ग, सामुद्र श्रभियांत्रिकी, बॉध, ग्रपक्षरएा-निरोध, बाढ़-नियंत्रगा, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्वित, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियंत्रएा, नगर-पालिका ग्रभियांत्रिकी, स्थावर संपदा, मूल्यांकन, शिल्पाभियांत्रिकी ( वास्तुकला ), पूर्वनिर्मित भवन, ध्वनि-विज्ञान, संवातन, नगर तथा ग्राम ग्रधियोजना, जलसंग्रहरा श्रौर वितररा, जलोत्साररा, मलाप-वहन, कड़े कचड़े का ग्रपवहन, सांरचनिक ग्रभियांत्रिकी, पूल, कंक्रीट, धात्विक संरचनाएँ, पूर्वप्रतिबलित कंकीट ( प्रिस्ट्रेस्ड कंकीट ), नीं<mark>व,</mark> संघान (वेल्डिंग), भूसर्वेक्षरा, सामुद्रपरीक्षरा, फोटोग्राफीय सर्वेक्षरा (फ़ोटोग्राफिक सर्वेयिगे), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयांत्रिकी, प्रतिकृति, विश्लेषरा, मुदायांत्रिकी (सॉयल इंजीनियरिंग), जलस्रावी स्तरों में चिकनी मिट्टो प्रविष्ट करना, शैलपूरित बाँध, मृत्तिका बाँध, पूररा (भरना, ग्राउटिंग) की रीतियाँ, जलाशयों से जल रसना (सीपेज) के भ्रष्ययन के लिये विकिरग्रशील समस्थानिकों (ग्राइसोटोप्स) का प्रयोग, ग्रवसाद की घनता के लिये गामा किरगों का प्रयोग।

यांत्रिकी इंजीनियरिंग में उष्मागतिकी, जलवाष्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रगोदन (जेट प्रोपलशन), यंत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यंत्रोपकरण, जल-चालित यंत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार स्रादि (ग्रॉटोमोबाइल) संबंधी ब्राभियांत्रिकी, कंपन, पोतिनर्माण, उष्मा स्थानांतरण, प्रशीतन (रेफ़ीजरेशन) हैं।

विद्युत् श्रभियांत्रिकी में विद्युषंत्र, विद्युत्-शक्ति-उत्पादन, संचरण तथा वितरण, जलविद्युत्, रेडियोसंपर्क, विद्युत्मापन, विद्युदिषष्ठापन, श्रत्युच्चावृत्ति कार्यं, नाभिकीय श्रभियांत्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) हैं।

रासायितक प्रभियांत्रिकी में चीनी मिट्टी संबंधी ग्रभियांत्रिकी, दहन, विद्युत् रसायन, गैस ग्रभियांत्रिकी, धात्वीय तथा पेट्रोलियम ग्रभियांत्रिकी, उपकरण तथा स्वयंचल नियंत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विलगन, प्रसृति (डिप्यूजन) विद्या, रासायितिक यंत्रों का ग्राकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन हैं।

**कृषीय प्रभियांत्रिकी में श्रीशो**गिक प्रबंध, खिन श्रभियांत्रिकी, इत्यादि, इत्यादि हैं।

श्रभियांत्रिकी को संकीर्ण परिमित शाखाओं में विभाजित नहीं किया जा सकता। वे परस्परावलंबी हैं। ग्रिभियंता का श्रपनी समस्याग्रों को हल करने के लिये बुद्धि का मार्ग पकड़ना अभियांत्रिकी की सब शाखाओं में पाया जाता है। प्रायोगिक भ्रौर प्राकृतिक दोनों प्रकार की घटनाम्रों का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलों का श्रिभयांत्रिक समस्यात्रों पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिससे समय और धन के न्यनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, अभियांत्रिकी की प्रमुख पद्धति है। शुद्ध वैज्ञानिक ग्रमियांत्रिकी की उलभनों को सुलभाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हैं। या न पाए हों, ग्रभियंता को तो ग्रपना कार्य पूरा करना ही होगा । ऐसी भ्रवस्था में भ्रभियंता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विश्लेषण का सहारा लेता है श्रीर कार्यरूप में परिएात होनेवाला ऐसा हल ढूँढ़ निकालता है जो, रक्षा का समुचित प्रबंध रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्यात्रों को सुल भाने योग्य बना सकता है। जैसे जैसे संबंधित वैज्ञानिक ग्रंश का उसका ज्ञान ग्रंधिक ग्रंचक होता जाता है, वह रक्षा के प्रबंध में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याम्रों के बौद्धिक मौर कियात्मक विचार ने ही ग्रभियंता को उन क्षेत्रों में भी प्रवेश करने योग्य बनाया है जो म्रारंभ से ही वैज्ञानिक, म्रायुर्वैज्ञानिक (डाक्टर), म्रर्थशास्त्री, प्रबंधक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते सम भे जाते हैं।

विश्व का इतिहास ग्रभियांत्रिकी के रोमांस की कहानी से भरा पड़ा है। भारत ग्रौर विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित संकल्पवाले मनुष्यों ने ग्रपने स्वप्नों के ग्रनुसरण में सब कुछ दाव पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य संपादित किए हैं। प्रत्येक ग्रभियांत्रिक ग्रभियान में तत्संबंधी विशेष समस्याएँ रहती है ग्रौर इनको हल करने में छोटी तथा बड़ी दोनों प्रकार की प्रतिभाग्रों को ग्रवसर मिलता है। ग्रभियांत्रिकी का ग्राधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे ग्रभियंता तैयार करते जायँगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है:

स्थपितः स्थापनार्हः स्यात् सर्वशास्त्रविशारदः । न हीनांगोऽतिरिक्तांगो धार्मिकश्च दयापरः ॥ भ्रमात्सर्योऽनसूयश्चातंद्रितस्त्विभजातवान् । गिर्णतज्ञः पुराण्जः सत्यवादी जितेद्रियः ॥ चित्रज्ञो देशकालज्ञश्चान्नदश्चात्यलुब्धकः । भ्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जितः ॥

मियमत, ग्र० १]

सी० बा० जो०

मर्थात्, उस म्रभियंता (स्थपति) को निर्माण करने का म्रधिकार है जो सब विज्ञानों में विशारद है, जिसका ज्ञान न तो म्रपूर्ण मौर न मनावश्यक है; जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष भौर ईर्ष्यारहित है; मध्यवसाय में निरंतर रत भौर म्रपने व्यवसाय के परंपरागत उच्च मादशों तथा प्रथामों का मनुगत है; जो गिण्ति भौर म्रपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी भौर जितेंद्रिय है; जिसे म्रपने कार्य के रूप, देश तथा काल का ज्ञान है; जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है; जो निरोगी, म्रपने निर्णय में कभी भी मूल न करनेवाला तथा सातों प्रकार के व्यसनों से निर्लिप्त है। अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाणिज्य या व्यवसाय में,

या व्यवसाय में, विशेषकर म्राभियांत्रिकी (इंजीनियरी) के कार्यों की म्राधारमूत कलाम्रों म्रीर विज्ञानों में व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविधिक शिक्षा कहल ता है। म्राभियांत्रिक शिक्षा में भ्राज म्राभियांत्रिकी की केवल पुरानी शाखाएँ— नागरिक (सिविल), यांत्रिक (मिकैनिकल), खनिज (मार्डानग) भ्रीर वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) म्राभियांत्रिकी भ्रीर उसके विभाग, जैसे सड़क म्रभियांत्रिकी, प्रतन म्राभियांत्रिकी, मोटरकार (म्राटोमोबाइल) म्राभियांत्रिकी, यंत्रनिर्माण म्राभियांत्रिकी, भवन म्राभियांत्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनेटिंग) म्राभियांत्रिकी इत्यादि—ही संमिलित नहीं हैं, प्रत्युत ऐसी संगत शाखाएँ भी संमिलित हैं, जैसे रासायिनक म्राभियांत्रिकी म्रीर धातुकार्मिक (मेटालिजकल) म्राभियांत्रिकी।

श्राधुनिक विशेषीकरण के होते हुए भी श्रभियांत्रिकी की सब शाखाओं के लिये सामान्य विज्ञान तथा गरिएत की पक्की नींव पहले से डाल रखने की नितांत श्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिकी शिक्षा के उद्देश्य और स्तर—-प्रभियांत्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए:

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे;
- (२) ग्रौद्योगिक कार्यकर्तात्रों को इस प्रकार प्रशिक्षित करनो कि वे बताया हुन्ना अपना काम अधिक दक्षता और लगन से कर सकें;
- (३) उन व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सड़क निर्मागा, नहर तथा सिचाई और अन्य अभियांत्रिकी विभागों की देखभाल करेंगे।

प्रारंभिक सामान्य शिक्षा—अौद्योगिक श्रमिक सेना के ग्रधिकांश व्यक्तियों के लिये श्रच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें विज्ञान, गरिगत श्रौर प्रकृतिश्रध्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाओं में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा स्रथवा सर्टिफ़िकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो स्रीभयांत्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं स्रध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान स्रीर गिरात का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए श्रीर उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने स्रथवा सरकारी निर्माण विभाग में क्रियात्मक प्रशिक्षण लेना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठशालाएँ सरकार ने स्रथवा गैरसरकारी संस्थाओं ने हाल में खोली हैं।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सहित इंटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में अथवा किसी प्रौद्योगिक संस्थान (टेकने।लॉजिकल इंस्टिट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यकम होना चाहिए श्रौर उसके बाद एक वर्ष तक अपरेंटिसी (शिक्षा)।

विद्याचियों के लिये सुझाव— (१) विद्याचियों को अपने स्वास्थ्य, व्यायाम और सामाजिक मिलनसारी पर पूरा घ्यान रखना चाहिए। अच्छा स्वास्थ्य और अच्छी नागरिकता अमूल्य हैं, (२) अभियांत्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में आधारमूत सिद्धांतों पर अधिकतम बल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी बहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रंथ, अभियांत्रिकी परिषदों के संमुख पढ़े गए खोजपत्र आदि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धांतों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कहीं अच्छा है। उनको जो उच्चतम पदों पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित और विस्तृत सामान्य शिक्षा का अधिकारी होना चाहिए, वरन् अपने कियाशील जीवन भर स्रच्ययन और खोजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियांत्रिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में प्रभियांत्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टौमसन कालेज है जो रुड़की (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४७ ई० में स्थापित किया गया था। सन् १९४६ में इसे रुड़की इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपांतरित कर दिया गया। ग्रब ग्रिथकांश भारतीय विश्वविद्यालयों में प्रभियांत्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके प्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक संस्थान खोले गए हैं, उदाहरणतः खड़गपुर और बंबई में।

- (क) एक ही काम करते रहने से जी ऊबना—ग्रीद्योगिक कार्य-कर्ताओं में से अधिकांश को अपनी बेंच, मशीन अथवा भट्ठी पर दिन भर, प्रति दिन, श्राजीवन बैठना पड़ता है। ऐसे कार्यकर्ताओं को सायंकालीन कक्षाओं और रोचक पाठ्यक्रम से बहुत लाभ हो सकता है।
- (ख) अवरुद्ध मार्गवाली नौकरी—स्वयंचालित और श्रर्ध-स्वयंचालित महीनों के कारण इन दिनों अनेक कार्यकर्ताओं को विशेष हस्त-कौशल सीखने का कोई अवसर नहीं मिलता, जिससे वे किसी अन्य अधिक अच्छी नौकरी में नहीं जा सकते। इसलिये अधिकांश जिलों में व्यवसाय संबंधी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहें, जिनमें युवा पुरुष कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय अपनी उन्नति के लिये सीख सकें और उन्हें अपना जीवन भार सरीखा न जान पड़े।
- (ग) गवेषणा में व्यक्तित्व—ग्रभियांत्रिकी विद्यालयों और विद्य-विद्यालयों में शिक्षकग्एा साधारएातः केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेषएा। कर सकते हैं, क्योंकि श्रौद्योगिक गवेषएा। के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता । श्रौद्योगिक कारखानों में समस्याश्रों को हल करने के लिये कर्मचारी श्रौर यंत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं श्रौर शिक्षकों का उनसे होड़ लगाना कठिन हैं।
- (घ) स्वामियों द्वारा सहायता—नवयवकों में प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानों के स्वामी बहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरएग्रतः शेफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कंपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम श्रायुवाले उन विद्याधियों का प्रवेशशृल्क कंपनी अपने पास से लौटा देती हैं जो कुछ चुनी हुई प्राविधिक पाठशालाओं में भरती होते हैं और ७४ प्रति शत से श्रिधिक दिनों तक वहाँ उपस्थित रहते हैं।

शिक्षकों का प्रशिक्षण — प्रत्यक्ष है कि शिक्षए ग्रच्छा तभी हो सकता है जब ग्रच्छे शिक्षक मिलें। इसलिये ग्रभियांत्रिकी पाठशालाग्रों के शिक्षकों को लंबी छुट्टियों में व्याख्यान ग्रादि द्वारा प्रशिक्षित होने का ग्रवसर मिलना बाहिए ग्रौर वहाँ कक्षा में उठनेवाली ग्रधिकांश समस्याग्रों पर विचार होना चाहिए।

सामान्य—बहुत से लोगों में शंका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली श्रभियांत्रिकी के लिये समुचित श्रौर पर्याप्त है या नहीं। श्रभियांत्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शंका उठती है। मौलिक रूप से श्रभियांत्रिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री श्रौर शक्ति लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है। परंतु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती हैं श्रौर नवीन उद्योग खड़े होते रहते है। इस प्रकार परिस्थितियों में निरंतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों श्रौर नवीन ग्राधिक परिस्थितियों के कारण यांत्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की श्रपेक्षा सदा बनी रहती है।

शिक्षा-संस्थाएँ— ग्रीमयांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक शिक्षा की सुविधा ग्रव भारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थं— पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़; गुरु नानक इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना; थापर इंजीनियरिंग कॉलेज, पटियाला; रुड़की यूनिवर्सिटी, रुड़की; दयालबाग इंजीनियरिंग कालेज, दयालबाग, ग्रागरा; इंजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिवर्सिटी, ग्रतीगढ़; इंजीनियरिंग कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी; डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली; बिड़ला इंजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी; जोधपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर; गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर; माधव इंजीनियरिंग कॉलेज, ग्वालियर; सेकसरिया इंजीनियरिंग कॉलेज, इंदौर; पटना इंजीनियरिंग कॉलेज, पटना; मेस्ना इंस्टिट्यूट ग्रॉव टेक्नॉलोजी, राँची; सिंधरी इस्टिट्यूट ग्रॉव

टेकनॉलोजी, सिंघरी; इंजीनियरिंग कॉलेज, मुजफ्फरपुर; स्कल श्रॉब माइनिंग, घनबाद; शिवपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता); जादवपुर, यूनिवसिटी, जादवपुर, कलकत्ता; इंस्टिट्यूट श्रॉब टेकनालाजी, खड्गपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रांध्र यूनिवसिटी; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रांध्र यूनिवसिटी; गुंदंडी कॉलेज, मद्रास; हायर इंस्टिट्यूट श्रॉब टेक्नोलोजी, मद्रास; मद्रास इंस्टिट्यूट श्रॉब टेक्नोलोजी, मद्रास; इंस्टिट्यूट श्रॉव सायंस, वंगलोर; इंजीनियरिंग कॉलेज, मैसूर; इंजीनियरिंग कॉलेज ट्रावनकोर; इंजीनियरिंग कॉलेज स्मिट्ट्यूट, बंवई; हायर इंस्टिट्यूट श्रॉव टेक्नोलॉजी, बंवई; इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिवसिटी, बड़ोदा; इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिवसिटी, बड़ोदा; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रानंद ।

वर्तमान पंचवर्षीय योजना में ग्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक संस्थानों में ग्रौर उपर्युक्त कई संस्थाग्रों में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के संबंध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित और नियोजित प्रावेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयों भ्रौर परामर्शदाताश्रों से प्राप्त की जा सकती है।

[न० ला० गु०]

अभिरंजित काच (श्रंग्रेजी में स्टेंड ग्लास) से साधारएातः वही काच (शीशा) समभा जाता है जो खिड़िक्यों में लगता है, विशेषकर जब विविध रंगों के काच के टुकड़ों को जोड़कर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाधरों में बहु-मृत्य श्रीभरंजित काच लगे हैं।

श्रभिरंजित काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में श्राते हैं: (१) काच जो द्रवण के समय ही सर्वत्र रंगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रंगा काच। (३) रजत लवण द्वारा पीला रंगा काच।

प्रारंभ—अभिरंजित काच का कहाँ और कब प्रथम निर्माण हुआ, यह अस्पष्ट है। अधिकतर संभावना यही है कि अभिरंजित काच का आविष्कार भी काच के आविष्कार के सदृश पश्चिमी एशिया और मिस्न में हुआ। इस कला की उन्नति एवं विस्तार १२वीं शताब्दी से आरंभ होकर १४वीं शताब्दी में भी बहुत से कलायुक्त अभिरंजित काच बने, परंतु इसी शताब्दी के अंत में इस कला का ह्रास आरंभ हुआ और १७वीं शताब्दी के अंत में इस कला का ह्रास आरंभ हुआ और १७वीं शताब्दी के पश्चात इस कला का प्रायः लोप हो गया। इस समय कुछ ही संस्थाएँ हैं जो अभिरंजित काच विशेष रूप से बनाती हैं।

ग्रिमरंजित काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिड़िकयों में होता है जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश ग्राने के लिये लगाई जाती हैं। इसी उद्देश्य से गिर्जाघरों के विशाल कमरों में विशाल ग्रिमरंजित काच, केवल प्रकाश ग्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचों पर ग्रिषकतर ईसाई धर्म से संबंधित चित्र, जैसे ईसा का जन्म, बचपन, धर्मप्रचार, सूली ग्रयवा माता मिरयम के चित्र ग्रंकित रहते हैं ग्रीर इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर ग्राता है उससे शांति ग्रीर धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ ग्रिमरंजित काचों में प्राकृतिक एवं पौरा-िएक दश्य ग्रीर महान् पुरुषों के चित्र भी ग्रंकित रहते हैं।

प्रविधि — ग्रारंभ में उपयुक्त रंगीन काच के टुकड़े एक नकशे के अनुसार काट लिए जाते हैं भौर चौरस सतह पर उन्हें नकशे के अनुसार रखा जाता है। तब जोड़ की रेखाओं में द्रवित सीसा धातु भर दी जाती है। इस प्रकार काच के विविध टुकड़े संबंधित होकर एक पट्टिका में परिएएत हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर ग्रंकित हो जाता है भौर भाकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रंग का काच उपलब्ध नहीं रहता तो काच पर इनैमल लगाकर और फिर काच को तप्त करके अनेक प्रकार का एकरंगा काच अथवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। आरंभ में तप्त करने के पूर्व इनैमल को खुरचकर चित्र अंकित किया जाता था, पर बाद में इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र ग्रंकित किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से ग्रंघिक बार भी की जा सकती है और इस प्रकार रंग को ग्रंपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है ग्रंथवा उस पर दूसरा रंग चढ़ाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

रंगरिहत काच पर रजत लवगा का लेप लगाकर और तदुपरांत काच को तप्त करने से काच की सतह पीली से नारंगी रंग तक की हो जाती है। यह रंग स्थायी और अति आकर्षक होता है। इस प्रकार के काच को भी अभिरंजित काच और इस किया को "पीत अभिरंजकी" कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिखाई पड़ता है। इस प्रकार का काच भी अभिरंजित काच-चित्रों के प्रयोग में आता है। पीत अभिरंजित काच का आविष्कार सन् १३२० में हुआ।

भारत में प्रभिरंजित काच की माँग प्रायः शून्य के बराबर है, श्रतः यहाँ पर यह उद्योग कहीं नहीं है। [रा० च०]

श्रीभिलेख १. परिभाषा और सीमा—िकसी विशेष महत्व अथवा प्रयोजन के लेख को अभिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखों से भिन्न होता है। प्रस्तर, धानु अथवा किसी अन्य कठोर और स्थायी पदार्थ पर विज्ञाप्ति, प्रचार, स्मृति आदि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गग्गना प्रायः अभिलेख के अंतर्गत होती है। कागज, कपड़े, पत्ते आदि कोमल पदार्थों पर मिस अथवा अन्य किसी रंग से अंकित लेख हस्तलेख के अंतर्गत आते हैं। कड़े पत्तों (ताडपत्रादि) पर लौहशळाका से खिनत लेख अभिलेख तथा हस्तलेख के बीच में रखे जा सकते हैं। मिट्टी की तिस्त्यों तथा बर्तनों और दीवारों पर उत्खिनत लेख अभिलेख की सीमा में आते हैं। सामान्यतः किसी अभिलेख की मुख्य पहचान उसका महत्व और उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२. अभिलेखन सामग्री और यांत्रिक उपकरण—जैसा अपर उल्लि-**बित है, ग्रभिलेखन के लिये कड़े मा**घ्यम की ग्रावश्यकता होती थी, इसलिये पत्थर, धातू, इँट, मिट्टी की तख्ती, काष्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता था, यद्यपि स्रंतिम दो की भ्रायु म्रधिक नहीं होती थी । भारत, सुमेर, मिस्र, यूनान, इटली म्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्थर का उपयोग किया गया । भ्रशोक ने तो भ्रपने स्तंभलेख (सं० २, तोपरा) में स्पष्ट लिखा है कि वह ग्रपने धर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा था कि वे चिर-स्थायी हो सकें। किंतु इसके बहुत पूर्व ग्रादिम मनुष्य ने ग्रपने गुहाजीवन में ही गृहा की दीवारों पर भ्रपने चिह्नों को स्थायी बनाया था। भारत में प्रस्तर का उपयोग म्रभिलेखन के लिये कई प्रकार से हम्रा है—–गहा की दीवारें, पत्थर की चट्टानें (चिकनी ग्रीर कभी कभी खुरदरी), स्तंभ, शिला-खंड, मूर्तियों की पीठ ग्रयवा चररापीठ, प्रस्तरभांड ग्रथवा प्रस्तरमंजूषा के किनारे या ढक्कन, पत्थर की तस्तियाँ, मुद्रा, कवच भ्रादि, मंदिर की दीवारें, स्तंभ, फर्श ग्रादि । मिस्र में ग्रमिलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्थर का उपयोग किया जाता था। यूनान में प्रायः संगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मौसम के प्रभाव से इसपर उत्कीर्ग लेख घिस जाते थे। विशेषकर सुमेर, बाबुल, कीट ग्रादि में मिट्टी की तस्तियों का प्रधिक उपयोग होता था। भारत में भी म्रिभिलेख के लिये ईंट का प्रयोग यज्ञ तथा मंदिर के संबंध में हुम्रा है। धातुम्रों में सोना, चाँदी, ताँबा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत में ताम्रपत्र प्रधिकता से पाए जाते हैं। काठ का उपयोग भी हुआ है, किंतू इसके उदाहरएा मिस्र के भ्रतिरिक्त ग्रन्य कहीं ग्रविशष्ट नहीं हैं। ताडपत्र के उदाहरण भी बहुत प्राचीन नहीं मिलते।

प्रभिलेख में प्रक्षर ग्रथवा चिह्नों की खोदाई के लिये रुखानी, छुनी, हथाँड़े (नुकीले), लौहशलाका प्रथवा लौहवितिका ग्रादि का उपयोग होता था। ग्रभिलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। साधारण हस्तलेख तैयार करनेवालों को लेखक, लिपिकर, दिविर, कायस्थ, करण, किंगिक, किंगिन ग्रादि कहते थे; प्रभिलेख तैयार करनेवालों की संज्ञा शिल्पी, रूपकार, सूत्रधर, शिलाक्ट ग्रादि होती थी। प्रारंभिक ग्रभिलेख बहुत सुंदर नहीं होते थे, परंतु धीर धीर स्थायित्व श्रौर ग्राक्षंण की दृष्टि से बहुत सुंदर ग्रौर ग्राक्त का सक्षर लिखे आने लगे ग्रौर ग्राक्लेख की कई शैलियों विकसित हुईं। ग्रक्षरों की ग्राङ्गति ग्रौर शिलियों से ग्रामिलेख के तिथिकम को निष्टिचत करने में सहायता विकती है।

- ३. बिज, प्रतिकृति, प्रतीक तथा अक्षर—तिथिकम से प्रभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस संबंध में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और प्रक्षरों का प्रयोग किया गया है। इनमें चित्रात्मक, भावात्मक ग्रीर ध्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियों हैं। धन्यात्मक लिपियों में भी प्रंकों के लिये जिन चिह्नों का प्रयोग किया जाता है वे ध्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी और देवनागरी दोनों के प्राचीन और प्रवाचीन अंक १ से ६ तक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन प्रक्षरात्मक तथा चित्रात्मक अंकों की भी यही प्रवस्था है। सामी, यूनानी प्रीर रोमन लिपियों के भी अंक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानी में प्रकों के प्रथम ग्रक्षर हो ग्रंकों के प्रथम ग्रक्षर हो ग्रंकों के लिये प्रयुक्त होते थे, जैसा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) और प्राइ (I) का प्रयोग प्रव तक १०००, ५००, १००, १०, १०, १०, (V को ही उलटा जोड़कर), ५ भीर १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम और गिरात के बहुत से चिह्न ध्वन्यात्मक नहीं होते।
- ४. लेखनपद्धति-लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रश्न ग्राता है व्यक्ति-गत ग्रक्षरों की दिशा का । श्रत्यंत प्राचीन काल से ग्रब तक ग्रक्षरों की बनावट ग्रीर ग्रंकन में प्राय: एकरूपता पाई जाती है। ग्रक्षर ऊपर से नीचे लंबवत खचित ग्रथवा उत्कीर्गा होते हैं मानो किसी कल्पित रेखा से वे लटकते हों। भाधनिक कन्नड के माड़े मक्षर भी उसी कल्पित रेखा के नीचे सँजोए जाते हैं। ग्रक्षरों का ग्रथन प्रायः एक सीधी ग्राधारवत् रेखा के ऊपर होता है। इस पद्धति के ग्रपवाद चीनी ग्रीर जापानी ग्रभिलेख हैं, जिनमें पंक्तियाँ लंबवत ऊपर से नीचे लिखी जाती हैं। लेखन पद्धति का दूसरा प्रश्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियों की लेखनदिशा बाएँ से दाएँ तथा सामी भौर हामी लिपियों की दाएँ से बाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यनानी श्रमिलेखों भ्रौर बहुत थोड़े भारतीय श्रमिलेखों में लेखनदिशा गोमुत्रिका सदश (पहली पंक्ति में दाएँ से बाएँ, दूसरी पंक्ति में बाएँ से दाएँ श्रीर ग्रागे कमशः इसी प्रकार) पाई जाती है। चीनी ग्रीर जापानी ग्रीभ-लेखों में पंक्तियाँ ऊपर से नीचे भ्रौर लेखनदिशा दाएँ से बाएँ होती है। प्रारंभिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी ग्रस्थायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । ग्रागे चलकर वह वास्तविक हो गई, यद्यपि युनानी और रोमन अभिलेखों में वह अक्षरों के नीचे आ गई। भारतीय ग्रक्षरों में क्रमशः शिरोरेखा बनाने की प्रथा चल गई जो कल्पित (पुनः वास्तविक)रेखा पर बनाई जाती थी। प्राचीन ग्रभिलेखों में एक शब्द के ग्रक्षरों का समूहीकरएा ग्रौर शब्दों के पृथक्करएा पर घ्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि वाक्यों को ग्रलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नहीं होता था। जिन भाषाग्रों का व्याकरण नियमित था उनके श्रभिलेख पढ़ने श्रौर समभने में कठिनाई नहीं होती, शेष में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नों का प्रयोग भी पीछे, चलकर प्रचलित हुग्रा। भारतीय ग्रभिलेखों में पूर्ण विराम के लिये दंडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (।।) म्रथवा शिरोरेखा के साथ एक दंडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता था। किसी ग्रभिलेख के ग्रंत में तीन दंडवत् रेखाग्रों (।।।) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय ग्राभलेखों में वाक्य के ग्रंत में एक विंदु ( · ), दो बिंदु ( : ) ग्रथवा शून्य ( ० ) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार ग्रभिलेखों में पृष्ठीकरण, संशोधन, संक्षिप्तीकरण तथा छुट की पूर्ति करने की पद्धति भ्रौर चिह्नों का विकास हुन्ना । प्रायः सभी देशों में मांगलिक चिह्नों, प्रतीकों ग्रीर ग्रलंकरणों का प्रयोग ग्रभिलेखों में होता था। भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चंद्र, त्रिरत्न, बुद्धमंगल, चैत्य, बोधिवृक्ष, धर्मचक, वृत्त, भ्रो३म् का भ्रालंकारिक रूप, शंख, पद्म, नंदी, मत्स्य, तारा, शस्त्र, कवच ग्रादि इस प्रयोजन के लिये काम में ग्राते थे। सामी देशों में चंद्र ग्रीर तारा, ईसाई देशों में स्वस्तिक, क्रास ग्रादि मांगलिक चिह्न प्रयक्त होते थे । श्रभिलेख के ऊपर, नीचे या ग्रन्य किसी उपयक्त स्थान पर लांछन श्रथवा श्रंक प्रामाणिकता के लिये लगाए जाते थे।
- ५. अभिलेख के प्रकार—यदि अत्यंत प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक के श्रभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस मौति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) ग्राभिचारिक (जादू टोना से संबद्ध), (३) धार्मिक और कर्मकांडीय, (४) उपदेशात्मक अथवा नैतिक, (४) समर्पण तथा चढ़ावा संबंधी, (६) दान संबंधी, (७) प्राध्यक्तिण (८) प्रतिविचयक (४) स्मारक तथा (१०) साहित्यिक।

- (१) ध्यापारिक तथा ध्यावहारिक—भारत, पिश्चमी एिशया, मिस्र, कीट, यूनान ध्रादि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राधों पर धौर उनके लेखे जोखे से संबंध रखनेवाले अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों धौर श्रेिएयों की मुद्राएँ अभिलेखांकित होती थी और वे व्यापारिक एवं व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी और कड़ी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो अन्य प्रकार के अभिलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुप्त तथा बंधूवर्मन्कालीन मालव सं० ४२६ के अभिलेखों हैं "तारुएय और सौदयं से युक्त, सुवर्णाहार इस प्रकार दिया हुआ हैं "तारुएय और सौदयं से युक्त, सुवर्णाहार तांबूल, पृष्ण श्रादि से सुशोभित स्त्री तब तक अपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के बने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोड़े को नहीं धारए करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रंगों से चित्रित, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से संपूर्ण पृथ्वीतल श्रलंकृत है।"
- (२) **प्राभिचारिक**—सिंधुषाटी (हरप्पा श्रौर मोहेंजोदड़ो) में प्राप्त बहुत सी तिस्तियों पर ग्राभिचारिक यंत्र हैं। इनमे विभिन्न पशुश्रों द्वारा प्रतिनिहित संभवतः देवताश्रों की स्तुतियाँ हैं। प्रायः कवचों पर ये ग्राभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्न, यूनान ग्रादि में भी ग्राभिवारिक ग्रभिलेख पाए जाते हैं।
- (३) धार्मिक धौर कर्मकांडीय—मंदिर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ म्रादि से संबंध रखनेवाले बहुसंख्यक म्रिभिलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधिनिषेध, हवनप्रक्रिया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षिणा म्रादि का उल्लेख मिलता है। म्रशोक ने तो म्रपने म्रिभिलेखों को 'धर्मिलिपि' ही कहा है जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी म्रिभिलेखों में मदिर, कर्मकांड, पुरोहिन तथा धार्मिक संघों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपवेदाात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह श्रभिलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। श्रशोक के धर्मलेखों में उपवेशात्मक श्रंश बहुत श्रधिक मात्रा में पाया जाता है। बेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुडध्वज श्रभिलेख में भी उपवेश है: "तीन श्रमृत पद है। यदि इनका सुदर श्रनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं—दम, त्याग श्रौर श्रप्रमाद।" चीन श्रौर यूनान में भी उपदेशात्मक श्रभिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्पण अथवा चढ़ावा—धार्मिक स्थापत्यों, विधियों और अन्य प्रकार की संपत्ति का किसी देवता अथवा धार्मिक संस्थान को स्थायी रूप से समर्पण अंकित करने के लिये इस प्रकार के अभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) बान संबंधी प्राचीन धार्मिक ग्रीर नैतिक जीवन में दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश ग्रीर धर्म में दान को संस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रंकित करने के लिये पहले पत्थर ग्रीर फिर ताम्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय ग्रमिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाग्रों ग्रौर राजपुरुषों के पत्र, राजकीय लेखा-जोखा, कोप के प्रकार ग्रीर विवरण, सामतों से प्राप्त कर एवं उपहार, राजकीय संमान ग्रौरशिष्टाचार, ऐतिहासिक घटनाग्रों का उल्लेख, समाधि—लेख ग्रादि की गणना है। पत्थर के स्तंभ पर लिखी हुई बाबुली सम्राट् हम्मुराबी की विधिसंहिता प्रसिद्ध है। ग्रशोक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शामन (ग्राज्ञा) भरा पड़ा है।
- (८) प्रशस्ति—राजाभ्रों द्वारा विजयों भौर कीर्ति का वर्ग्न स्थायी रूप से शिलाखंडों भौर प्रस्तरस्तंभों पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाभ्रों की दिग्वजय के वर्ग्नन बड़ी संख्या में पाए जाते हैं। मिस्री सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाभ्रों में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गी, रुद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त (द्वितीय), स्कंदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् आदि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। अन्य प्रकार के अभिलेखों में भी समसामयिक राजाभ्रों की प्रशस्तियाँ पाई जाती है।
- (१) स्वारक—चूँ कि ग्रभिलेखों का मुख्य कार्य ग्रंकन को स्थायी बनानाथा, ग्रतः घटनाग्रों, व्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में ग्रगिरात ग्रभिलेख पाए गए हैं।

- (१०) साहित्यक— प्रभिलेखों में सर्वमान्य धार्मिक ग्रंथों ग्रथवा उनके ग्रवतरण और कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक ग्रादि ग्रंथ ग्रभिलिखित पाए जाते हैं।
- ६. अभिलेख सिद्धांत अभिलेख तैयार करने के लिये सामान्य रूप से कुछ सिद्धांत और नियम प्रचलित थे। अभिलेख का प्रारंभ किसी धार्मिक अथवा मांगलिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके परचात् किसी इष्ट देवता की स्तुति अथवा आमंत्रण होता था। तत्परचात् आशीबातस्मक वाक्य आता था। पुनः वान अथवा कीर्तिविशेष की प्रशंसा होती थी। फिर दान अथवा कीर्ति भंग करनेवाले की निवा की जाती थी। अंत में उपसंहार होता था। अभिलेख के ग्रंत में लेखक और उत्कीर्ण करनेवाले का नाम और मांगलिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्रायः सर्वप्रचलित था। अन्य देशों में इन सिद्धांतों के पालन में दृढ़ता नहीं थी।
- ७. तिथिकम और संवत् का प्रयोग—ग्रिभिलेखों में तिथि ग्रीर संवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचलित हुई । प्रारंभ में भारत में स्थायी एवं कमबद्ध संवतों के ग्रभाव में राजाओं के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितपय महत्वाकांक्षी राजाओं ग्रीर शासकों ने ग्रपनी कीर्ति स्थायी करने के लिये ग्रपने पदामीन होने के समय से संवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचलित रहा। फिर महान् घटनाओं ग्रीर धर्मप्रवर्तकों एवं संत महात्माओं के जन्म ग्रथवा निधनकाल से भी संवतों का प्रवर्तन हुग्रा। फलस्वरूप ग्रभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के ग्रंकन में दिन, वार, पक्ष, मास ग्रीर मंवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- में तिहासिक श्रीभलेख —ितिथिकम से प्राचीन श्रीभलेख मिस्र की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के श्रीभलेखों का स्थान है, जो पहले अर्थाचत्रलिपि और पुनः कीलाक्षरों में श्रीकत हैं। सिंधुघाटी के श्रीभलेख इराकी श्रीभलेखों के प्रायः समकालीन हैं। इनके परचात् कीट, यूनान श्रीर रोम के श्रीभलेखों की गएाना की जा सकती हैं। ईरान के कीलाक्षर और श्रारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध हैं। चीन में चित्र एवं भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिंधुघाटी के परवर्ती श्रीभलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है: (१) मौर्यपूर्व, (२) मौर्य, (३) शुंग, (४) भारत-बाख्त्री, (४) शक्त, (६) कुषएा, (७) स्राध्न-शातवाहन, (८) गुप्त, (६) मध्यकालीन (इसमे विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) स्राधुनिक। भारतीय शैली के श्रीभलेख संपूर्ण दक्षिण-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।
- सं प्रं — दे ॰ 'ग्रक्षर' के संदर्भ ग्रंथों के ग्रतिरिक्त, हिक्स ऐंड हिल : ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्किप्शन्स (द्वि॰ सं ॰), १६०१; ई ॰ एस ॰ राबर्ट्स : इंट्रोडक्शन ट्रुग्रीक एपिग्राफ़ी, १८८७; कार्पस इंस्किप्श-नम् लटिनेरम्, बर्लिन; कीर्पस इस्किप्शनम् इंडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रीर ३; एपिग्राफ़िया इंडिका की विविध जिल्दें। [रा॰ ब॰ पां॰]

सार्वजिनक प्रथवा वैयक्तिक, राजकीय स्रथवा क्यां क्यां स्था संवंधी प्रभित्ते स्वां स्वांधी स्वांधी स्वांधी स्वांधि स्वा

श्रीभलेखागार श्रयवा श्रीभलेखनिकाय की राष्ट्रीय श्रयवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था निःसंदेह श्राधुनिक है जो वस्तुतः नियोजित रूप में

फांसीसी राज्यकांति के बाद भीर मुख्यतः उसके परिग्णामस्वरूप संगठित हई है। किंतु श्रभिलेखागारों की संस्था प्राचीन काल में भी सर्वथा श्रनजानी न थी। ईसा से सैकडों साल पहले राजाग्रों-सम्राटों की दिग्विजयों, राज-कीय-प्रशासकीय घोषणाश्रों-फर्मानों, पारस्परिक श्राचरण-व्यवहारों के संबंध में जो उनके ग्रभिलेख मंदिरों-मक्तबरों की दीवारों, शिलाग्रों, स्तंभों, ताम्रपत्रों ग्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी ग्रभिलेखागार की व्यवस्था की ग्रोर संकेत करते हैं। इस प्रकार के महत्व के ग्रभिलेख प्राचीन काल में खोज में ग्रभिरुचि रखनेवाले अनेक पूराविद सम्राटों द्वारा एकत्र कर उनके ग्रमिलेखागारों में सदियों-सहस्राब्दियों संरक्षित रहे हैं। ईसा से पहले सातवीं सदी (६६८-३३ ई० पू०) में सम्राट् ग्रस्रबनिपाल ने ग्रपनी राजधानी निनेवे में लाखों ईंटों पर कीलनुमा ग्रक्षरों में खुदे ग्रभिलेखों को एकत्र कर ग्रपना इतिहासप्रसिद्ध ग्रभिलेखागार संगठित किया था जिसकी संप्राप्ति श्रीर ग्रध्ययन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है । इसी ग्रभिलेखागार में प्रायः तृतीय सहस्राब्दी ई० पूर्व लिखे संसार के पहले महाकाव्य 'गिल्गमेश' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है । खत्ती रानी का भिस्न के फ़राऊन के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार स्राज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम संरक्षित ग्रभिलेख के रूप में पूराकालीन श्रंतर्राष्ट्रीय संबंध का प्रमारा प्रस्तुत करता है और ई० पू० ल० द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

श्रभिलेखों के राष्ट्रीय श्रभिलेखागारों में श्राधुनिक ढंग से प्रशासकीय संरक्षण की व्यवस्था पहली बार फांसीसी राज्यकांति के समय हुई जब फांस में (१) राष्ट्रीय श्रीर (२) विभागीय ('नात्सिग्रोन' तथा 'दपार्तमां') श्रभिलेखागार (श्रार्कीव) कमशः १७६६ श्रीर १७६६ में संगठित हुए। बाद में इसी संगठन के श्राधार पर बेल्जियम, हालैंड, प्रशा, इंग्लैंड श्राद ने भी श्रपने अपने अभिलेखागार व्यवस्थित किए। इंग्लैंड श्रीर ब्रिटिश राष्ट्रसंघ में श्रभिलेखों श्रीर श्रभिलेखागारों की लाक्षागिक संज्ञा 'रेकर्ड' तथा 'रेकर्ड श्राफिस' है।

इंग्लैंड ने १८३८ में ऐक्ट बनाकर देश के विविध स्वतंत्र ग्रभिलेखसंग्रहों का केंद्रीकरए। कर उनको लंदन में एकत्र कर दिया । इस दिशा में विशेषतः दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचिलत है । कुछ ने तो सारे प्रदेशीय ग्रभिलेखागारों के ग्रभिलेखों को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हें बंद कर दिया है ग्रौर कुछ ने केंद्रीकरए। की नीति ग्रपनाकर स्थानीय दृष्टि से महत्वपूर्ण श्रष्ट्ययन ग्रौर उपयोग के निमित्त ग्रभिलेखों को यथास्थान प्रदेश में ही सुरक्षित रखा है । इसके ग्रतिरिक्त उन्होंने ऐसे केंद्रीय ग्रभिलेखों को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका संबंध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है । कुछ राष्ट्रों ने एक तीसरी नीति श्रपनाकर केंद्र श्रौर प्रदेशों के ग्रभिलेखों हो । अनेक ग्रभिलेखों में प्रतिलिपियाँ बनाकर यथावश्यक स्थानों में रखने की व्यवस्था है । यह व्यवस्था विशेषकर दो ग्रथवा ग्रधिक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार संबंधी श्रभिलेखों की रक्षा के लिय होती है । इस संबंध में ग्रंतर्राष्ट्रीय ग्रभिलेखागार भी संगठित किए गए हैं।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकर्ड' संगृहीत और संरक्षित करने की योजना स्वीकृत हुई और ग्राज इस देश में भी राष्ट्रीय ग्रमिलेखागार दिल्ली में संगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन श्रभिलेखों का संबंध भारत श्रौर पाकि-स्तान दोनों से है उनकी प्रतिलिपियाँ पाकिस्तान ने बनवा ली हैं। विस्तृत विवरण के लिये दे० 'श्रभिलेखालय'।

स्रभिलेखागारों की व्यवस्था और प्रभिलेखों की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त हैं। प्रभिलेखों का नियमन, उनका विभाजन और वर्गीकरण आज एक विशिष्ट विज्ञान ही बन गया है। इस विशा में प्रमरीकी संयुक्त राज्य ने विशेष प्रगति की है। राज्य सथवा संस्था प्रभिलेखों की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। प्रष्ययनादि के लिये उनके उत्तरोत्तर सार्वजनिक उपयोग की व्यवस्था प्राधुनिक प्रभिलेखागार-स्रांदोलन का प्रधान लक्ष्य है।

सं पं जं - ए० एफ० कुलमान द्वारा संपादित : प्राक्षिक्व ऐंड लाइबेरिज, १६३६-४०; जी बुग : ले प्राकींव नासिक्रोनाल द फ़ांस, १६३६; यूरोपियन झार्काइवल प्रैक्टिसेज इन झरेंजिंग रेकर्ड्स (यू० एस० नेशनल झार्कीञ्ज), १६३६; सोवियत एंसाइक्लोपीडिया : झार्काइव; एंसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका : झार्काइन्ज । [भ० श० उ०]

अभिलेखालय, भारतीय राष्ट्रीय स्वतंत्रता के बाद भारत में भी प्रपना अभिलेखागर स्थापित हुआ। उसे भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखालय कहते हैं। इससे पूर्व इसका नाम इंपीरियल रेकर्ड डिपार्टमेंट (साम्राज्य-अभिलेख विभाग) था। यह अभिलेखालय प्रथमोक्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ और राजपथ के चौक के पास लाल और सफ़ेद पत्थरों के एक भव्य भवन में स्थित है। प्राकृतिक संकटों से अभिलेखों की रक्षा के लिये आधुनिक वैज्ञानिक साधन प्रस्तुत कर लिए गए हैं।

इस विभाग को सन् १८६१ में ईस्ट इंडिया कंपनी के समय से इकट्ठे हुए सरकारी अभिलेखों को लेकर रखने का काम सौपा गया था। उस समय इसके ग्रधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नही जानते थे कि इसका क्या काम होगा । म्रिभिलेख-समृह म्रव्यवस्थित म्रवस्था में पड़ा था । भारत सरकार का ध्यान इस स्रोर तब गया जब इंग्लैंड स्रौर वेल्ज के श्रभिलेखों के संबंध में नियक्त राजकीय ग्रायोग ने सन् १९१४ में भारतीय ग्रिभलेखों की म्रज्यवस्थित म्रवस्था पर टिप्पर्गी की । फलतः सन् १६१६ में भारत सरकार ने भारतीय म्रभिलेखों के संबंध में ग्रपनी (ग्रभिस्ताव) सिफारिशें भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक ग्रभिलेख ग्रायोग नियक्त किया। उस ग्रायोग की सिफारिशों के फलस्वरूप ग्रभिलेखों की ग्रवस्था में धीरे धीरे सुधार होता गया ग्रीर ग्रभिलेखालय का काम ग्रधिक।धिक स्पष्ट होता गया । ग्रब इसका मुख्य काम है सरकार के स्थायी ग्रभिलेखों को सँभालकर रखना श्रौर प्राशासनिक उपयोग के लिये माँगने पर सरकार के विभिन्न कार्यालयों को देना। इसके साथ ही इसको एक श्रौर काम भी सौपा गया है। वह है सरकार द्वारा निश्चित भ्रविध तक के अभिलेख गवेषराार्थियों को गवेषरााकार्य के लिये देना । गवेषराार्थी म्रभिलेखालय के गवेष गाकोष्ठ (रिसर्च रूम) में बैठकर गवेष गाकार्य करते हैं। उपर्युक्त दो उद्देश्यों की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के वे सभी श्रभिलेख यहाँ समय समय पर श्रभिरक्षा के लि। भेजे जाते हैं जो ग्रब ग्रपने ग्रपने विभागों, कार्यालयों, मंत्रालयों ग्रादि में तो प्रचलित (करेंट) नहीं है किंतू सरकार के स्थायी उपयोग के हैं। इनके श्रतिरिक्त भतपूर्व (वासामात्य भवनों=रेजिडेंसियों), विलीन राज्यों तथा राजनीतिक ग्रभिकरणों के भी ग्रभिलेख यहाँ भेजे जाते हैं। इस ग्रभि-लेखालय के इस्पात के ताकों पर इस समय लगभग १,०३,६२५ जिल्दें ग्रीर ५१,१३,००० बिना जिल्द बँधे प्रलेख (डाक्युमेंट) है। कुल मिलाकर १३ करोड़ (फ़ोलियो) पृष्ठयुग्म है। इनके ब्रितिरिक्त भारत भूमिति-विभाग (सर्वे ग्रॉव् इंडिया) से ११,५०० पांडुलिपि-मानचित्र ग्रौर विभिन्न ग्रिभिकरणों के ४,१५० मद्रित मानचित्र प्राप्त हुए है। मुख्य ग्रिभिलेख-माला सन् १७४८ से ब्रारंभ होती है। इससे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी म्रभिलेखसग्रहों की प्रतिलिपियाँ इंडिया भ्राफिस, लंदन से मँगाकर रखी गई हैं। इन जिल्दों में सन् १७०७ भ्रौर १७४८ में ईस्ट इंडिया कंपनी ग्रीर उसके कर्मचारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के संक्षेप भी हैं। बाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल में एक ग्रटूट माला के रूप में मिलता है ग्रोर वह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक ग्रनुपम स्रोत है। इसी प्रकार मूल कंसल्टेशंस भी बहुत महत्वपूर्ण है। इनमें ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रशासकों द्वारा लिखे गए वृत्त (मिनिट्स), ज्ञापन (मेमोरंडा), प्रस्ताव ग्रौर सारे देश में विद्यमान कंपनी के ग्रभिकर्ताग्रों (एजेंटों) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रहन सहन ग्रौर प्रशासन का लगभग प्रत्येक पहलू इनमें मिलता है। श्रमिलेखों में विदेशी हित की सामग्री भौर पूर्वी चिट्ठियों का एक संग्रह भी है। इन चिट्ठियों में श्रधिक-तर चिट्ठियाँ फारसी भाषा में हैं। परंतु बहुत सी संस्कृत, ग्ररबी, हिंदी, बॅंगला, उड़िया, मराठी, तिमल, तेलुगु, पंजाबी, बर्मी, चीनी, स्यामी और तिब्बती भाषात्रों में भी हैं। हाल के वर्षों में इंग्लैंड, फांस, हालैंड, डेनमार्क भौर भ्रमरीका से भारत के लिये हितकारी सामग्रियों की भ्रणचित्र-प्रिन्ध लिपियाँ (माइक्रोफ़िल्म कापीज़) भी प्राप्त की गई हैं।

माँगे जाने पर सुगमता से निकालकर देने के लिये इन श्रभिलेखों को बहुत सावधानी से ताको पर वर्गीकरण, परीक्षरा श्रौर कमबद्ध करके रखा जाता है श्रौर उनकी सूचियाँ तैयार की जाती है।

जो कार्यालय अपने अभिलेख यहाँ भेजते हैं वे पहले उनमें से अनुपयोगी अभिलेखों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करते समय कहीं वे प्राधासनिक और ऐतिहासिक मूल्य के अभिलेखों को भी न नष्ट कर दें इसिलये यह अभिलेखालय उनको अभिलेखसंचयन के संबंध में सलाह देता है और इस काम में उनका पथप्रदर्शन करता है। संचयन के संबंध में विषमता दूर करने के लिये इस अभिलेखालय ने विभिन्न मंत्रालयों से आए हुए प्रतिवेदनों के आधार पर अभिलेखसंचयन का एकविध (यूनिफ़ार्म) नियम तैयार किया है।

बाहर से ग्रानेवाले प्रभिलेखों का पहले वायुशोधन (एग्रर क्लीनिंग) तथा धूमन (फ्यूमिगेशन) किया जाता है। वायुशोधन के द्वारा प्रभिलेखों में से घूल हटा दी जाती है ग्रीर धूमन के द्वारा हानिकारक कीड़ों को नष्ट कर दिया जाता है।

श्रभिलेखों का परिरक्षण् (सँभाल) इस श्रभिलेखालय के सबसे महत्व-पूर्णं कामों में से एक हैं। यह काम श्रभिलेख-प्रतिसंस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधाओं द्वारा प्रलेखों, उनके कागजों तथा स्याहियों श्रादि की श्रवस्थाओं को ध्यान में रखकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को सुचार रूप से करने के लिये श्रभिलेखालय ने श्रपनी ही प्रयोगशाला (रिसर्च लैबोरेटरी) बना रखी है। इसमें कागजों तथा स्याहियों श्रादि के नमूनों का, श्रभिलेख-प्रतिसंस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता श्रादि जानने के संबंध में परीक्षणकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे साधनों तथा रीतियों श्रादि की खोज भी की जाती है जिससे श्रभिलेखों को श्रिधक से श्रिधक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

श्रभिलेखपरिरक्षण (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-डुप्लिकेशन) विधा से भी सहायता ली जाती है। श्रग्णुचित्रण विधा (माइक्रोफिलिमग प्रोसेस) द्वारा पुराने श्रौर भिदुर श्रभिलेखों का लगातार श्रग्णुचित्रण किया जा रहा हैताकि यदि कभी मूल श्रभिलेख उपहत या नष्ट हो जायें तो उनकी प्रतिलिपियाँ सँभालकर रखी जा सकें। इसके श्रतिरिक्त श्रग्णुचित्र-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रभिलेखों की श्रायु श्रधिक लंबी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेष-ग्राणियों को गवेषगार्थ सस्ते मूल्य पर श्रभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल सकती है।

यह प्रभिलेखालय इस समय संसार के सबसे बड़े प्रभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलायों के प्रशासन, प्रभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य प्रभिलेख और शैक्षिए। क प्रभिलेख तथा परिरक्षए। ग्रादि नामों से छ. संभाग (डिवीजन) है। प्रत्येक शाखा ग्रपने शाखाप्रभारी (सेक्शन इन्चार्ज) तथा संभाग ग्रिक्शिरी (डिवीजन ग्राफ़िसर) के द्वारा ग्रपना कार्यकलाप निर्देशक को भेजती है।

अभिवृत्ति (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके द्वारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी श्राधार पर व्यक्ति वस्तुश्रों का मृत्यांकन करता है । कुछ पाञ्चात्य वैज्ञानिकों ने ग्रभिवृत्ति को मनुष्य की वह ग्रवस्था माना है जिसके द्वारा मानसिक तथा नाड़ी-व्यापार-संबंधी ग्रनुभवों का ज्ञान होता है। इस विचारधारा के प्रमुख प्रवर्तक ग्रीलपार्ट हैं। उनके सिद्धांतों के ग्रनु-सार ग्रभिवृत्ति जीवन में वस्तुबोधन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के द्वारा भ्रभिवृत्ति वह सामान्य प्रत्यक्ष है जिसके द्वारा मनुष्य भिन्न भिन्न श्रनुभवों का समन्वय करता है। यह वह मापदंड है जिसके द्वारा व्यक्तित्व के निर्माण में सामाजिक तथा बौद्धिक गुणों का समावेश होता है। मनो-वैज्ञानिकों ने ग्रभिवृत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु-ग्राधार, उनकी गहनता तथा उनकी प्रतिकिया के ग्राधार पर किया है। इसका घनिष्ठ संबंध व्यक्ति के ग्रमूर्त विचार तथा कल्पना से ही है। ग्रमिवृत्ति का जन्म प्रायः चार साधनों से होता हुआ देखा गया है-प्रथम समन्वय द्वारा, द्वितीय श्राघात द्वारा, तृतीय भेद द्वारा तथा चतुर्य स्वीकरण द्वारा । यह स्रावश्यक नहीं है कि ये यंत्र स्वतंत्र रूप से ही कार्य करें; ऐसा भी देखा गया है कि

इनमें एक या दो कारण भी मिलकर ग्रभिवृत्ति को जन्म देते हैं। इस दिशा में भ्रमेरिका के दो मनोवैज्ञानिकों- जे० डेविस तथा भार० बी० ब्लेक ने विशेष रूप से अनुसंधान किया है। प्रयोगों द्वारा यह भी देला गया है कि स्रभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रगाली, सिनेमा, संवेगात्मक परिस्थितियों तथा सूच्यता (सजेस्टिबलिटी) का विशेष हाथ होता है। ग्रभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनो-वैज्ञानिकों के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग में इस दिशा में भी पर्याप्त कार्य हुम्रा है । एल० थर्सटन ने इस क्षेत्र में सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारों द्वारा ग्रभिवृत्ति को नापने का प्रयत्न किया गया है । उन्होंने 'ग्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है । प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेक्शन टेकनीक) म्राजकल विशेष रूप से प्रयोग में लाई जा रही है। ई० एस० बोगारउस ने ग्रपने ग्रनुसंघानों द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेकनीक′ के द्वारा व्यक्तियो के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है।इस दिशा में ग्रभी विशेष कार्य होने की भ्रावश्यकता है।भारतीय मनोविज्ञान-शालायें भी इस दिशा में कार्य कर रही हैं। मनोविज्ञान-शाला, इलाहाबाद, ने कुछ विधियों का भारतीयकरएा किया है। [शं० ना० उ०]

अभिव्यंजनावाद जर्मनी श्रोर श्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानतः मध्य यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य ग्रीर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुग्रा है। यह शैली वर्णनात्मक ग्रथवा चाक्षुष न होकर विश्लेषगात्मक ग्रौर ग्राम्यंतरिक होती है, उस भाववादी (इंप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमें कलाकार की ग्रभि-रुचि प्रकाश और गति में ही केंद्रित होती है, उन्ही तक सीमित ग्रभिव्यंजना-वादी प्रकाश का प्रयोग बाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने, म्रांतरिक सत्य से साक्षात्कार करने म्रौर गति के भाव-प्रक्षेपरा भ्रात्मान्वेषरा के लिये करता है । वह रूप, रंगादि के विरूपएा द्वारा वस्तुभ्रों का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर ग्रनेक ग्रांतरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढेंढ़ता है। ग्रभि-व्यंजनावाद के प्रधानतः तीन प्रकार हैं, (१) विरूपित, यद्यपि सर्वथा अमूर्त नही, (२) ग्रमूर्त भ्रौर (३) नव-वस्तुवादी । इनमें से पहले वर्ग के कला-कारों में प्रधान है किर्चनर नोल्डे, पेस्स्टीन, मूलर; दूसरे में मार्क, कांडिस्की, क्ली, जालेस्की श्रीर तीसरे में श्रोटो, डिक्स, जार्ज ग्रोत्स श्रादि । जर्मनी से बाहर के ग्रभिव्यंजनावादियों में प्रधान रूग्राल, सूतें ग्रौर एदवार मंक हैं। ग्रिभिव्यंजनावाद ललित कलाग्रों के माध्यम से साहित्य में भ्राया। यही म्रांदोलन इटली में भविष्यद्वाद (फ़्युच्युरिस्ट) म्रौर क्रांतिपूर्व रूप में 'क्यु-बोक्यूचरिज्म' कहलाया। इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फांसीसी चित्र-कार हेव ने १६०१ में किया, इसे साहित्यालोचन में प्रयुक्त किया म्रास्ट्रिया के लेखक हेरमान बाहर ने १९१४ ई० में। इसका मूल उद्देश्य था यांत्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्थवाद की परिराति प्रकृतिवाद श्रौर नव्य रोमांसवाद तथा बिबवाद भ्रादिसे ऊबकर उसकी प्रतिकिया में म्रभि-व्यंजनावाद चला। इसमें भ्राँरी बेर्गसां नामक फांसीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रौर 'जीवनीशक्ति' (एलां विताल) सिद्धांत ने ग्रौर परिपुष्टि दी । यह वाद बाद में हुस्सिर्ल सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एव्स्की ग्रौर स्ट्रिडवर्ग के मानवारमा के ग्राविष्कार ग्रादि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा । फायड के मनोविश्लेषएा भौर चित्तविकलन के सिद्धांतों ने, स्वप्न तथा ग्रर्धचेतना के प्रतीकात्मक ग्रर्थाभिव्यंजन पद्धति ने भ्रभि-व्यंजनावाद का ग्रीर समर्थन किया। ग्रिभिव्यंजनावादी लेखकों की ग्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीधे वर्णानों के विरुद्ध है। उनकी भाषा तार (टेलीग्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी अधूरे वाक्यों, तुतलाहट ग्रादि के रूपों में ग्रसामाजिक ग्रभिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राश्रय खोजती है। भ्रभिव्यंजनावादी बेजान चीजों को जिंदा बनाकर बुलवाते हैं। यथा-'मंगा के घाट यदि बोलें', या 'बुर्जियों ने कहा' या 'गली के मोड़ पर लेटर बक्स, दीवार या म्युनिस्पल लालटेन की बातचीत' म्रादि । उन्हें जीवन के वर्तमान से बेहद ग्रसंतोष होता है, जीवित को वे मृत मानकर चलते हैं, मत को जीवित बनाने का यत्न करते हैं। ग्रिभव्यंजनाव।दियों में भी कई प्रकार है; कुछ केवल ग्रंध ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते हैं, कुछ बौद्धिकता पर, कूछ लेखकों ने मनुष्य श्रौर प्रकृति की समस्या को प्रधानता दी, कुछ ने मनुष्य भौर परमेश्वर की समस्या को। इस विचारपद्धति का सबसे अधिक प्रभाव यूरोप के नाट्य साहित्य और मंच पर पड़ा। १९१२

ई॰ में सीजें के 'दिबेगर' या कैसर के 'फाम मानिंग टिल मिडनाइट' ऐसे ही नाटक थे। प्रिथिकतर प्रिमिथ्यंजनावादी लेखक हिटलर के अम्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा धर्नेस्ट टालर; अन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेशे ग्रादि, नात्सी बन गए।

सं०प्रं० — एच० कार्टर: दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४ — २४ (१६२६); झार० सैमुएल ऐंड झार० एच० थामस: 'एक्स्प्रेशन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐंड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६); मी० ब्लैकवर्न: 'कांटिनेंटल इन्फ्लुएन्सेज भ्रॉन यूजीन क्रो' नीत्स एक्स्प्रेसिव झामाज; सी० ई० डब्ल्यू० ए० देहल्स्त्रोम: स्किडबर्ग्स झामैटिक एक्स्प्रेसिव सिज्म (१६३०)।

अभिज्य कित का अर्थ विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्तित को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अतृप्त इच्छाओं की अभिव्यक्ति के लिये कई विधियाँ बताई है। उनका कहना है कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐसा करने से रोके नही। इस कार्य के लिये आज पाश्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षण प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढंग से मुधारने में प्रयत्नशील है।

इस्र भिरुलेष्ण (एग्लूटिनेशन) दो वस्तुओं का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दों के संमेलन को ग्रिमिश्लेषण कहते हैं। भाषा में पदों के द्वारा अर्थ का तथा परसर्ग ब्रादि के द्वारा मंबंध का बोध होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (अर्थ तत्व) और 'का' (संबंध तत्व) का अभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द बनाया गया है। इस ग्रिमिश्लेषण के ब्राधार पर ही भाषाओं का ब्राकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में अभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा ग्रिमिश्लेषण का ब्रच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद हैं—(१) प्रिष्तष्ट ग्रिभिश्लेषण् (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनों तत्वों को धलग नहीं किया जा सकता। (२) ग्रिभि-हिलष्ट ग्रिभिश्लेषण् (सियुल एग्लूटिनेशन) में ग्रिभिश्लिष्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) हिलष्ट ग्रिभिश्लेषण् (इनफ्लेक्शन) में यद्यपि ग्रर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी संबंध तत्व ग्रलग मानुम होता है।

संस्कृत व्याकरण में ग्रभिश्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते हैं। वहाँ इसके एकार्थी भाव ग्रौर व्यपेक्षा में दो भेद माने गए हैं।

प्राचीन पाश्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुन्ना है।

चिकित्साशास्त्र में द्रव पदार्थ में बैक्टीरिया, सेल या जीवाराणुत्रों के परस्पर संयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [रा०पां०]

आभिषेक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहण को वैध करता था। कालांतर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय बन गया। प्रथवंवेद में प्रभिषेक शब्द कई स्थलों पर ब्राया है और इसका संस्कारगत विवरण भी वहाँ उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रौत सूत्रों में हम प्रायः सर्वत्र 'क्रभिषेचनीय' संज्ञा का प्रयोग पाते हैं जो वस्तुतः राजसूय का ही एक ग्रंग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत संभवतः स्वीकार नहीं। उसके ग्रनुसार ग्रभिषेक ही प्रधान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मए। ने प्रभिषेक के दो प्रकार बतलाए हैं: (१) पुनरिभवेक (अष्टम ४-११); (२) ऐंद्र महाभिषेक (अष्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से संबंध जान पड़ता है, न कि यौवराज्य अथवा सिहासनग्रहए। से। ऐंद्र महाभिषेक अवश्य इंद्र के राज्याभिषेक से संबंधित है। उक्त ब्राह्मए। ग्रंथ में ऐसे सम्राटों की सूची भी दी हुई है जिनका अभिषेक वैदिक नियम से हुआ था। ये हैं: (१) जन्मेजय पारीक्षित.

तुर कावशेय द्वारा ध्रभिषिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भागेव द्वारा श्रभिषिक्त, (३) शतानीक सात्राजित, सोम शष्मएा वाजरत्ना-यन द्वारा श्रभिषिक्त, (४) भ्रांबष्ठ्य, पर्वत और नारद द्वारा श्रभिषिक्त, (४) श्रांबष्ठ्य, पर्वत और नारद द्वारा श्रभिषिक्त, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा श्रभिषिक्त, (७) सुदास पैजवन, विस्ष्ठ द्वारा श्रभिषिक्त, (६) मरुत श्राविच्छित्त, संवर्त श्रांगिरस द्वारा श्रभिषिक्त, (६) श्रंग उद्मय श्रात्रेय, (१०) भरत दौष्यंत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नांकित राजा केवल संस्कार के ज्ञान से जयी हुए: (१) दुर्मेख पांचाल, बृहसुक्य से ज्ञान पाकर, (२) श्रत्यराति जानंतिप (सम्प्राट्नहीं) विसष्ठ सातहब्य से ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के प्रतिरिक्त कुछ भ्रन्य सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे०, ऐतरेय ब्राह्मण, गोल्डस्टकर द्वारा संपादित; गोल्डस्टूकर, डिक्शनरी–संस्कृत–इंग्लिश, बर्लिन, लंदन १८५६)।

श्रागे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो बार श्रभिषिक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००,३३,४४) ग्रौर दूसरा शांतिपर्व, १००,४०) में ।

मौर्य सम्प्राट् म्रशोक के संबंध में हम यह जानते है कि उसे यौवराज्य के पश्चात् चार वर्ष प्रभिषेक की प्रतीक्षा करनी पड़ी थी भ्रौर इसी प्रकार हर्ष शीलादित्य को भी, जैसा कि 'महावंग' एवं युवान च्वांग के 'सि-यू की' नामक ग्रंथों से ज्ञात होता है। कालिदास ने भी रघुवंश के द्वितीय सर्ग में म्रिभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तांतों से ज्ञात होता है कि आगे चलकर राजसिववों के भी अभिषेक होने लगे थे। हर्षचरित में 'मूर्धाभिषिक्ता अमात्या राजानः' इस प्रकार का संकेत पाया जाता है। आगे चलकर अनेक ऐतिहासिक सम्राटों ने प्रायः वैदिक विधान का आश्रय लेकर अभिषेक किया संपादित की, क्योंकि उसके बिना सम्राट् नहीं माना जाता था।

श्रभिषेक के कतिपय श्रन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के श्रवसर पर उसका श्राधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो श्राजकल भी हिंदुओं में भारत एवं नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट ग्रथं में ग्रभिषेक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४. २०) में हुमा है जहाँ साधना की परिएाति दस भूमियों में ग्रंतिम 'ग्रभिषेक भूमि' में बतलाई गई है।

वैदिक एवं उत्तर वैदिक साहित्य में म्राभिषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्नलिखित है। प्रायः म्राभिषेक के समय, उसके कुछ पहले, म्रथवा उसके बीच में सिचवों की नियुक्ति होती थी भौर इसी प्रकार मन्य राजरत्नों का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमें साम्प्राज्ञी, हस्ति, श्वेतवाजि, श्वेतवृषभ मुख्य थे। उपकरणों में श्वेतछत्र, श्वेतचामर, म्रासन (भद्रासन), सिहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरचित एवं म्रजिन-म्रावृत तथा मांगलिक द्रव्यों में स्वर्णपात्र (म्रानेक स्थानों से लाए गए जल से भरे), मधु, दृग्ध, दिध, उदुंबरदंड एवं म्रन्य वस्तुएँ रखी जाती थीं। भारतीय म्राभिषेकविधान में जिस उच्च कोटि के मांगलिक द्रव्य भौर उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयों म्रथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की कियान्नों में नहीं होते थे।

इस प्रमंग में यह उल्लेखनीय है कि ग्रमिषेक एक सिद्धांत प्रिक्रया के रूप में केवल इसी देश की स्थायी संपत्ति है, ग्रन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धांत इतने ग्रस्पष्ट ग्रौर उलके हुए है कि उनका निश्चयात्मक सिद्धांत-स्वरूप नहीं बन पाया है; यद्यपि शक्तिसाधना ग्रौर ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस संस्कार का ग्राश्रय लिया है।

संज्यं ० — ऐतरेय बाह्मण; गोल्डस्ट्रकर डिक्शनरी भ्रॉव संस्कृत ऐंड इंग्लिश, बॉलन ऐंड लंदन, १८५६, इंसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९५५। चिं० म०]

अभिस्मय बौद्ध स्थविरवाद के सिद्धांतों का वर्णन 'ग्रभिधर्म' के नाम से प्रसिद्ध है किंतु महायान के शून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रज्ञापारमिता को महत्व मिला ग्रौर ग्रभिधर्म के स्थान में 'ग्रभि- समय' शब्द का व्यवहार, विशेषतः मैत्रेयनाथ के बाद, होने लगा । मैत्रेयनाथ ने 'प्रज्ञापारिमता' शास्त्र के ग्राधार पर 'ग्रमिसमयालंकार' शास्त्र कि ग्राधार पर 'ग्रमिसमयालंकार' शास्त्र लिखा जो प्रज्ञापारिता ग्रयवा निर्वाण प्राप्त करने के मागे का उपदेश देता है । महायान में इस शास्त्र का ग्रव्यिक महत्व होना स्वाभाविक था क्योंकि उस संप्रदाय के ग्रनुसार प्रज्ञापारिमिता की साधना इसमें बताई गई है । प्रज्ञापारिमता शब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मागे इन दोनों प्रयोग हैं होता है । तदनुसार 'ग्रमिसमय' के भी ये दो श्रयं हैं । किन्तु साध्य की ग्रयंक्षा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, सावकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है; ग्रतएव 'निर्वाण की साधना का मागे' श्रयं में ही विशेष रूप से 'ग्रमिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है । 'ग्रमिस्सम्य' के नाम से प्रसिद्ध ग्रंथों में साधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन सिलता है ।

सं०पं०—ग्रभिसमयालंकार के विविध संपादन तथा अनुवाद; ग्रोवर मिलर; ऐक्टा ग्रोरिएंटालिया, खंड ११; कलकत्ता ग्रोरिएंटल सिरीज, सं० २७। [द० मा०]

अभिसार भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभाषिक शब्द जिसका ग्रथं है नायिका का नायक के पास स्वयं जाना ग्रथवा द्वी या सखी के द्वारा नायक को ग्रपने पास बुलाना । ग्रभिसार में प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'ग्रभिसारिका' कहते हैं । दशरूपक के श्रनुसार जो नायिका या तो स्वयं नायक के पास ग्रभिसरण् करे (ग्रभिसरेत्) ग्रथवा नायक को ग्रपने पान वुलावे (ग्रभिसारिक्) वह 'ग्रभिसारिका' कहलाती है— कामार्ताऽभिसरेन् कांत सारयेद्वाऽभिसारिका (दशरूपक २१२७) । कुछ श्राचायं ग्रभिसारण् का का ग्रावश्यक लक्षण नहीं मानते, पर्व प्राचीन श्राचायों के मत के यह सर्वया विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कांत के ग्रभिसार्यों के मत के यह सर्वया विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कांत के ग्रभिसार्यों के मत के यह सर्वया विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कांत के ग्रभिसार्यों के तंन सा सर्वेदिभसारिका।—नाटचशास्त्र २४।२१२)। भावप्रकाश का भी यही मत है (चतुर्यं ग्रधिकार, पृष्ठ १००-१०१)। कवियों की दृष्टि में ग्रभिसारिका ही समस्त नायिकाशों में ग्रत्यंत मधुर, ग्राकपंक तथा प्रेमाभिव्यंजिका होती है (सर्वतश्चाभिसारिका)।

श्रभिसारिका के भावों का विश्लेषएा ग्राचार्यों ने बड़ी सुक्ष्मता से किया है। मद ग्रथवा मदन, सौंदर्य का ग्रभिमान ग्रथवा राग का उत्कर्ष ही श्रमिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये बेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका सिंह से डरी हरिग्गी के समान ग्रपनी चंचल दृष्टि इधर उधर फेकती हुई मार्ग में ग्रग्रसर होती है। वह ग्रपने ग्रंगों को समेटकर इस ढब से पैर रखती है कि तनिक भी ग्राहट नहीं होती (नि:शब्दपदसंचरा)। हर डग पर शंकित होकर श्रपने पैरों को पीछे लौटाती है। जोरों से काँपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह ग्रकेले सन्नाट में पैर रखते कभी नहीं डरती । नि:शब्द संचरण भी एक ग्रम्यस्त कला के समान ग्रम्यास की ग्रपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीरा नायिका इसे ग्रनायाम नहीं कर सकती । घर में ही भविष्यत् ग्रभिसारिका को इसकी शिक्षा लेनी पड़ती है । वह ग्रपने नुपुरों को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (ग्राजान्द्धतन्पुरा)तथा ग्राँखों को ग्रपने करतल से बंद कर लेती है जिससे 'रजनी तिमिरावगठित' मार्ग में वह बंद ग्राँखों से भी भली भाँति ग्रासानी से जा सके। ग्रभिसार काली रात के समय ही ग्रधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने अंगों को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिनील-दुकुलिनी) तथा प्रत्येक ग्रंग में कस्तूरी से पत्राविल बना डालती है। उसकी भुजाग्रों में नीले रत्न के बने कंकरा रहते हैं। कंठ में 'ग्रंबुसार' (प्राचीन श्राभषराविशेष) की पंक्ति रहती है श्रीर ललाट पर केश की मंजरी सी लटकती रहती है। श्रभिसारिका का यही सुभग वेश कवियों की सरस लेखनी द्वारा बहुशः चित्रित किया गया है।

ग्रिमारिका के भ्रनेक प्रकार साहित्य में वर्गित हैं। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन भेद बतलाए गए हैं: परांगना, वेष्या तथा प्रेष्या (दासी)। भ्रभिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच श्रेगी में बहुशः किया गया है: (१) ज्योत्स्नाभिसारिका, जो ख्रिटकी चाँदनी में अपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके बस्त्र, आभूष्या, अंगराग आदि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रंग की होती हैं और इमीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्याग्राभिसारिका)—अंधेरी रात में अभिसरगा करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिसारिका—दिन के धवल प्रकाश में अभिसरगा के निमित्त इमके आभूष्या मुवर्गा के बने होते हैं तथा पीली साड़ी इसके शरीर को सूरज के थूप में अदृश्य सी बनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (४) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर ना।यका के स्वभाव की और स्पष्ट संकेत है।

श्रीभमार के मंजुल वर्णान किवयों की लेखनी से तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा श्रत्यंत सुंदरता से प्रस्तुत किए गए हैं। राधिका का लीलाभिसार वैष्णुव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्णान गीतगोविंद जैसे संस्कृत काव्य में तथा सूरदास, विद्यापित श्रीर ज्ञानदास के पदों में श्रत्यंत श्राकषंक शैली में हुश्रा है। राजपूत तथा काँगड़ा शैली के चित्रकारों ने भी श्रभिसार का श्रंकन श्रपने चित्रों में किया है।

बि॰ उ०]

अभिहितान्वयंवाद कुमारिल मीमांसा और त्याय दर्शन में स्वांतत्र अर्थ होता है। एक शब्द स्वार्थबोधन के लिये दूसरे शब्द की अपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतंत्र अर्थबोधन करनेवाले शब्दों का समूह होता है। स्वार्थबोधन करने के बाद शब्द वाक्य में अन्वित होते हैं। यह सिद्धांत अन्वितामधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके अनुसार भाषा की इकाई शब्द ही है, वाक्य इकाइयों का समुदाय मात्र है। प्रकृति और प्रत्यय का पृथक् अर्थ होता है। चूंकि प्रकृति व्यवहार में प्रचित्त है अतः वह स्वतंत्र रूप से अर्थबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है अतः उससे लोक में स्वतंत्र अर्थबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचलित नहीं है अतः उससे लोक में स्वतंत्र अर्थबोधन करती है। प्रकृति का। प्रकृत्यर्थ और प्रत्ययार्थ का पारस्परिक संबंध विशेषण्-विशेष्य-भाव के रूप में होता है और इसको प्रकारतावाद कहते है।

अभोरर्स प्रोटेस्टेंट मतावलंबी लार्ड चांसलर शैपट्सबरी ने कैयोलिक मत के प्रसार का भ्रवरोध करने तथा यार्क के ड्यूक जेम्स का उत्तराधिकार भ्रवैध घोषित करने के लिये भ्रांदोलन संगठित किया । जेम्स को सिहासन से वंचित करने के लिये पालियामेंट में एक्स्क्लूजन बिल प्रस्तुत किया गया । बिल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पार्लियामेंट भंग कर दी, फिर उसी वर्ष ग्रक्टूबर में नई निर्वाचित पार्लियामेंट भी वर्ष भर के लिये स्थगित कर दी। शैपट्सबरी के म्रांदोलन के फल-स्वरूप भ्रनेक व्यक्तियों ने पार्लियामेंट फिर से बुलाने के लिये सम्राट के संमुख प्रार्थनापत्र भेजे । प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेकी स्रीर कांसिस विथेंस ने सम्राट्के समक्ष इस कार्य का घृगात्मक विरोध प्रदर्शित करते हुए निवेदनपत्र भेजा । इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैफ्ट्सबरी के अनचित कार्यों के कारण जनता में से भी अनेक व्यक्तियों ने प्रार्थियों के विरुद्ध ग्रावेदन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घृगात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें ग्रभोरर्स कहा गया। बाद में इन्हें व्यंग रूप में टोरी संज्ञा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विग संज्ञा। [रा० ना०]

सांसारिक सौस्य तथा समृद्धि की प्राप्त । मर्हाप करणाद ने धर्म की परिमाषा में अम्युदय की सिद्धि को भी परि-गिर्णत किया है (यतोऽम्युदयनिःश्रेयसिसिद्धः स धर्मः; वैशेषिक सूत्र १११२१) । भारतीय धर्म की उदार भावना के अनुसार धर्म केवल मोक्ष की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साधन है । इसलिय वैदिक धर्म में अम्युदय काल में आद्ध का विधान विहित है । रघुनंदन भट्टाचार्य ने अम्युदय श्राद्ध को दो प्रकार का माना है: भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के अवसर पर होता है । सारांश यह है कि वैदिक धर्म केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षारीय नहीं मानता ।

अभिक (श्रंग्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली परतों में बीरा जा सकता है। यह रंगरहित या हलके पीले, हरे या काले रंग का होता है। यह शिलानिर्माणकारी खनिज है। ग्रञ्जक को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है: (१) मस्कोवाइट वर्ग, (२) बायोटाइट वर्ग।

मस्कोबाइट वर्ग में तीन जातियाँ हैं:
 मस्कोबाइट: हा,पोऐ,(सिग्रौ,),
 परागोनाइट: हा,पोऐ,(सिग्रौ,),

लैपिडोलाइट : पोलि[ऐ (श्रौहा, फ्लो),]ऐ (सिग्रौ,),

२. बायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ हैं: बायोटाइट: (हापो),(मैं,को), (ऐलो,) (सिग्री,), फ्लोगोपाइट: [हापो(मैं,फ्लो],मैं,ऐ(सिग्री,), जिनवल्डाइट: (पोलि),[ऐ(ग्रीहा,फ्लो),]लोऐ,सि.ग्री,

[हा = हाइड्रोजन, पो - पोटैसियम, ऐ - ऐल्यूमिनियम, सि = सिलिकन, श्रौ = श्रक्सिजन, सो = सोडियम, लि - लिथियम, फ्लो = फ्लोरीन, मै, = मैगनीशियम, लो = लोह]।

इन दोनों जातियों के मुख्य खनिज क्रमशः श्वेताश्रक तथा कृष्णा-भ्रक हैं।

**सनिजात्मक गुण**—पूर्वोक्त दोनों प्रकार के सनिजों के गुग लगभग एक से ही हैं। रासायनिक संगठन में थोड़ा सा भेद होने के कारण इनके रंग में अंतर पाया जाता है। क्वेताश्रक को पोटैसियम श्रश्नक तथा कृष्णाश्रक को मैगनीशियम श्रीर लौह श्रश्नक कहते हैं। क्वेताश्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

स्रभ्रक वर्ग के सभी खनिज मोनोक्लिनिक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। स्रिविकतर ये परतदार आकृति में पाए जाते हैं। क्वेताभ्रक की परतें रंगहीन, प्रथवा हल्के कत्यई या हरे रंग की होती हैं। क्वेताभ्रक की परतें रंगहीन, प्रथवा हल्के कत्यई या हरे रंग की होती हैं। क्वेत की विद्यमानता के कारण कृष्णाभ्रक का रंग कालापन लिए होता है। इन खिनजों की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खिनजों की पतों को बड़ी सुविधा से प्रलग किया जा सकता है। ये परतें बहुत नम्य (फ़्लेक्सिबुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती हैं। इसका अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इंच की हजार के लगाय के बराबर मोटाई की परत लें अपने उसे एक चौचाई इंच व्यास के लगा के बराबर मोटाई की परत लें अपने प्रत्यास्थता के कारण वह पुनः फैलकर समतल हो जायगी। इन खिनजों की कठोरता २ से ३ तक है। थोड़े से दबाव से यह नाखून से खुरचे जा सकते हैं। इनका स्रापेक्षिक घनत्व २°७ से ३ १ तक होता है।

ग्रभ्रक वर्ग के खनिजों पर ग्रम्लों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता । ग्रभ्रक ऐल्यूमिनियम तथा पोर्टैसियम के जटिल सिलिकेट हैं, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लौह एवं सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, क्रोमियम तथा श्रन्य तत्व भी प्रायः विद्यमान रहते हैं । मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण ग्रभ्रक हैं । यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य शिलानिर्माता (रॉक-फॉमिंग) खनिज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी ग्रभ्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा बाजील के कुछ सीमित क्षेत्रों में पिगमेटाइट पट्टिकाओं (वेंस) में ही विद्यमान हैं । संपूर्ण संसार की ग्रावहयकता का ५० प्रति शत ग्रभ्रक भारत में ही मिलता है ।

प्राप्तिस्थान — श्रभ्रक के उत्पादन में भारत श्रग्रगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, बाजील श्रादि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, किंतु वहाँ का श्रभ्रक श्रिषकांशतः छोटे श्राकार की परतों में श्रथवा चूरे के रूप में मिलता है। बड़ी स्तरोंवाले श्रभ्रक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

ब्रभ्रक की पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है ब्रौर इसी प्राकृतिक गुए। के कारए। इसका उपयोग ब्रनेक विद्युत्पंत्रों में ब्रिनवार्य रूप से होता है। इसके ब्रितिरिक्त कुछ ब्रन्य उद्योगों में भी ब्रभ्रक का प्रयोग होता है। बायोटाइट ब्रभ्रक कितपय भोषियों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। बिहार की अअकपेटिका पिरुचम में गया जिले से हजारीबाग तथा मुंगेर होती हुई पूरव में भागलपुर जिले तक लगभग ६० मील की लंबाई और १२-१६ मील की चौड़ाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमी तथा आसपास के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अअकशिलाएँ सुभाजा (शिस्ट) हैं, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए हैं। अअक मुख्यतः पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय बिहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी बड़ी अअक की खानें हैं। इन खानों में अनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। बिहार में अत्युत्तम जाति का लाल (रूबी) अअक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश संपूर्ण संसार में प्रसिद्ध है।

श्रांध्र में नेल्लोर जिले की श्रश्नकपेटिका दुर तथा संगम के मध्य स्थित है। इसकी लंबाई ६० तथा चौड़ाई ६-१० मील है। इस पेटिका में श्रनेक स्थानों पर श्रश्नक का खनन होता है। यद्यपि श्रधिकांश श्रश्नक का वर्ण हरा होता है, तथापि कुछ स्थानों पर 'बंगाल रूबी' के समान लाल वर्णका कुछ श्रश्नक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अश्रकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ अल्प महत्व के निक्षेप अलवर, भरतपुर, भोमत तथा डूँगरपुर में भी मिले हैं। राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल अल्पांश ही उच्च कोटि का होता है; अधिकांश में या तो धब्बे होते हैं अथवा परतें टूटी या मुड़ी होती हैं।

बिहार, राजस्थान श्रौर श्रांध्र के विशाल श्रभ्नकक्षेत्रों के श्रतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिंहभूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है। इसी प्रकार श्रधोवर्ग का कुछ श्रभ्रक उड़ीसा के संबलपुर, श्रांगुल तथा वेंकानल में पाया गया है। ग्रांध्र में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालाबार तथा नीलिगिरि जिलों में भी श्रभ्रक के निक्षेप हैं, किंतु ये श्रिधिक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर श्रौर पश्चिम बंगाल के मिदनापुर तथा बाँकुड़ा जिलों में भी श्रल्प मात्रा में श्रभ्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अश्रक श्रति प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका श्रधिकांश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे अपने उद्योग में इसकी खपत प्रायः नहीं के बराबर है। इममें संदेह नहीं कि अधिक मात्रा में निर्यात के कारग इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेष्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी अधिक श्राय होने की संभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खनिज श्वेताभ्रक और फ्लोगोपाइट श्रिषक महत्वपूर्ण है। अभ्रक का प्रयोग बड़ी बड़ी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकड़ों या चूर्ण के रूप में होता है। बड़ी बड़ी परतावाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का श्रसंवाहक होने के कार गा इसका उपयोग कंडेंसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो श्रादि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कार गा ह लैंप की चिमनी, स्टोव, भट्टियों आदि में प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को उद्योग में, रंग बनाने में, मशीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की सजावट के काम आते हैं।

सन् १६५३ से १६५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है:

वर्ष	मात्रा (उत्पादन, हंड्रेडवेट में)		मूल्य, रुपयों में
१९५३		२,४४,४००	८,४७,५३,२६४
१९५४		३,३४,७६३	६,५८,०३,०००
१९४४		४,६५,०१४	२,६४,७०,०००
१६५६		४,६०,६≒४	२,०५,१७,०००
१९५७		६,०७,०००	२,२४,७७,०००
	_		

सं पं चं च्च एच रोड : रटलीज एलिमेंट्स म्रॉब मिनरालॉजी (१६४२); जे काम्मिन ब्राउन तथा ए के दे : इंडियाज मिनरल वेल्य (१६५५); टी० एच० हॉलैंड : दि माइका डिपॉजिट्स म्रॉव इंडिया (मेमॉएर्स, जिग्रालोजिकल सरवे म्रॉव इंडिया, खंड ३४, सन् १६०२)। [म० मा० मे०]

श्रायुर्वेद में श्रभ्रक—संस्कृत में जिसे श्रभ्रक कहते हैं वही हिंदी में अवरक, बंगला में अभ्र, फारसी में सितारा जमीन तथा लैटिन और अंग्रेजी में माइका कहलाता है। काले रंग का श्रभ्रक श्रायुर्वेदिक श्रोषधि के काम में लेने का श्रायुर्वेद है। साधारणतः श्रिन का इसपर प्रभाव नही होता, फिर भी श्रायुर्वेद में इसका भस्म बनाने की रीतियाँ है। यह भस्म शीतल, धातुवर्धक और त्रिदोष, विषविकार तथा कृमि दोष को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ़ करनेवाला तथा अपूर्व शक्तिदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, बवासीर, पथरी, मूत्राघात इत्यादि रोगों में यह भस्म नाभदायक कहा गया है। [भ० दा० व०]

अमरकंटक अमरकंटक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतल से नगर की ऊँचाई २,४६२ फुट है तथा स्थिति ग्रक्षांश २२°४०'१४" उ० और देशांतर ८१°४८'१४" पू० है।

श्रमरकंटक पहाड़ सतपुड़ा श्रेगी का ही एक ग्रंश है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड़ पर कई मंदिर हैं जो पुग्यसिलला नर्मदा के उद्गमस्थल के चारों ओर स्थित है। इसके श्रामपास बहुत से निर्फर हैं। नर्मदा के उद्गमस्थल के पास एक कुंड है। शोगा नदी भी इसी के पास से निकली है। इन नदियों का उद्गमस्थल होने के कारगा यह हिंदुओं के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है और प्रति वर्ष लाखों यात्री यहाँ दर्शन करने आते हैं। इसका प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही मनोरम है और जलवाय भी श्रच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवाय परिवर्तन के इच्छुक भी यहाँ प्रतिवर्ष श्राते हैं।

अमरकोश संस्कृत के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य संस्कृत कोशों की भाँति अमरकोश भी छंदोबद्ध रचना है। इसका काररा यह है कि भारत के प्राचीन पंडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देते थे। उनके लिये कोश का उचित उपयोग वही विद्वान कर पाता है जिसे वह कंठस्थ हो। श्लोक शीघ्र कंठस्थ हो जाते हैं। इसलिये संस्कृत के सभी मध्यकालीन कोश पद्य मे हैं। इतालीय पंडित पावोलोनी ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि संस्कृत के ये कोश कवियों के लिये महत्वपूर्ण तथा काम में कम प्रानेवाले शब्दों के संग्रह है। ग्रमरकोश ऐसा ही एक कोश है। इसका वास्तविक नाम ग्रमरिसह के अनुसार 'नामलिगानुशासन' है। नाम का ग्रथं यहाँ संज्ञा शब्द है। अमरकोश में संज्ञा और उसके लिगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अव्यय भी दिए गए है, किंतु धातु नहीं है। धातुओं के कोश भिन्न होते थे ( दे० काव्यप्रकाश, काव्यानशासन ग्रादि )। हलायध ने ग्रपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूषगार्थम्' बताया है। धनंजय ने ग्रपने कोश के विषय में लिखा है, 'मैं इसे कवियों के लाभ के लिये लिख रहा हुँ, (कवीनां हितकाम्यया) । भ्रमरसिह इस विषय पर मौन है, कितु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा। श्रमरकोश में साधारण संस्कृत शब्दों के साथ साथ ग्रसाधारण नामों की भरमार है। ग्रारंभ ही देखिए--देवताग्रों के नामों में लेखा शब्द का प्रयोग ग्रमरसिंह ने कहाँ देखा, पता नहीं । ऐसे भारी भरकम ग्रौर नाममात्र के लिये प्रयोग में म्राए शब्द इस कोश में संगृहीत है, जैसे—देवद्रघंग या विश्वद्रघंग (३,३४)। कठिन, दुर्लभ ग्रीर विचित्र शब्द ढूँढ़ ढूँढ़कर रखना कोशकारों का एक कर्तव्य माना जाताथा। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नासत्या, ऐसा ही शब्द है। भ्रमर-कोश में कतिपय प्राकृत शब्द भी संस्कृत सम भकर रख दिए गए है। मध्यकाल के इन कोशों में, उस समय प्राकृत शब्दों के ग्रत्यधिक प्रयोग के काररा, कई प्राकृत शब्द संस्कृत माने गए है; जैसे—छुरिका, ढक्का, गर्गरी (दे० प्रा० गग्गरी), डुलि, ग्रादि है। बौद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे--बुद्ध का एक नामपर्याय ग्रर्कबंधु । बौद्ध-विकृत-संस्कृत में बताया गया है कि भक् िकसी पहले जन्म में बुद्ध का नाम था। अतः न मालूम कैसे अमरसिंह ने अर्कबंधु नाम भी कोश में दे दिया । बुद्ध के 'सुगत' झादि भ्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्रायः दस हजार नाम है, जहीं मेदिनी में केवल साढ़े चार हजार भ्रौर हलायुघ में भ्राठ हजार हैं। इसी कारएा पंडितों ने इसका भ्रादर किया भ्रौर इसकी लोकप्रियता बढ़ती गई है।

अम्रस्त दर्शन श्रीर धर्म में प्रयुक्त शब्द । भौतिक श्रीर दृष्ट जगत् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नष्ट हो जानेवाली दिखाई पड़ती है। दार्शनिकों का मत है कि जगत् के श्रंतर्गत सभी वस्तुश्रों में छः विकार होते हैं—उत्पत्ति, श्रस्तित्व, वृद्धि, विपरि-एाम, श्रपक्षय श्रीर विनाश। ऐसा चारों श्रोर प्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह समक्तता है कि उसमें कोई एक ऐसा श्रात्मतत्व है जो इन छः भावविकारों से रहित है; श्रयात् जो श्रजन्मा, श्रजर श्रीर श्रमर है। भारतीय दर्शनों में चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्रायः सभी दर्शनों में श्रात्मा के श्रमरत्व की कल्पना हुई है। बौद्ध दर्शन भी, जो श्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नही मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म श्रीर निर्वाण को मानता है।

श्रमरत्व (श्रर्थात् मृत्युरहितता ) की कल्पना के श्रंतर्गत दो बातें श्राती है:

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी ब्रात्मतत्व का किसी न किसी रूप में कहीं न कही ग्रस्तित्व, एवं (२) ग्रात्मा का षड्भाव-विकारों से मदैव मुक्त रहना और कभी भी मृत्यु का ग्रन्भव न करना।

श्रमरत्व सिद्ध करने के लिये जो श्रनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युक्ति : प्राय: सभी धर्मों के श्रादिश्यं श्रात्मा को श्रमर बतलाते हैं श्रीर मृत्यु के पश्चात् भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर श्रात्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम श्रथवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का संकेत करते हैं। हिंदू, बौद्ध, जैन श्रादि सभी भारतीय धर्मों में श्रात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती हैं।

- (२) दार्शनिक युषित—कुछ वैज्ञानिकों भ्रौर दार्शनिकों ने मानव व्यक्तित्व का विश्लेषण् भ्रौर विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षरण् क्षर्ण् बदलनवाले इस भौतिक शरीर में भ्रौर इससे श्रतिरिक्त श्रस्तित्व श्रौर स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो षड्भावविकारों से परे, इन सब विकारों का द्रष्टा, सदा वहीं का वहीं रहनेवाला, शरीर को श्रपने प्रयोग में लानेवाला श्रौर शरीर के द्वारा भौतिक जगत् में कार्य करनेवाला है जिसे श्रात्मा कहते हैं। जैसे कोई व्यक्ति श्रपने फट पुराने कपड़ों को त्यागकर नए कपड़े पहन लेता है, वैसे ही श्रात्मा जीएं। शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को श्रपना लेती है। वह श्रात्मा श्रमर है।
- (३) परामनोवैज्ञानिक युक्ति— प्राजकल के वैज्ञानिक युग में वैज्ञानिक रीति श्रोर साधनों द्वारा मानव व्यक्तित्व की श्रद्भुत शक्तियों का विशेष श्रध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष संस्था साइकिकल रिसर्च सोसाइटी का निर्माण हुश्रा था। उसने बहुत सी विचित्र लोजें की श्रीर श्राज इस प्रकार की लोजों के श्राधार पर एक नया विज्ञान, जिसको परामनोविज्ञान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णय यह है कि मनुष्य में श्रद्भुत श्रीर श्रनुल मानिसक श्रीर श्राध्यात्मिक शिक्तर्यों है जिनका शरीर से बहुत कम संबंघ है श्रीर जो इस बात की द्योतक है कि मानव में कोई 'मन' श्रयवा 'श्रात्मा' नामक ऐसा तत्व है जो शरीर की सीमाश्रों में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है श्रीर जो देश श्रीर काल के बंघनों से मुक्त है तथा जो शरीर से श्रना हो सकता है श्रीर जो देश श्रीर काल के बंघनों से सुक्त है तथा जो शरीर से श्रन हो लाने पर उस तत्व के श्रितत्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के श्रितिरक्त श्रीर शरीर से श्रन हो लाने पर उस तत्व के श्रितत्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के श्रीरिक्त श्रीर शरीर से श्रन होकर भी श्रात्मत्व जैसे कार्य कर सकता है तो उसके श्रमर होने में बहुत कम संदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मृत्यात्मक युक्ति—भारतीय दर्शनों में झात्मा के झमरत्व की यह एक प्रबल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मरराशील और जन्मजात शरीर मात्र हैं तो हमारे किए हुए पाप और पुराय का हमको कोई बुरा भला फल नहीं चलना पड़ेगा क्योंकि मरने पर सब

कुछ नष्ट हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नहीं (कृतनाश)। बचपन में हमको जो सुख दुःख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामों के फल नहीं होते (अकृयोपभोग)। और संसार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कमों का फल नहीं मिल सकता और न सब भोगों के कारएा भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि संसार में न्याय है और भले कामों का फल भला और बुरे कामों का फल भागनेवाली आरमा के अधिर मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली और फल भोगनेवाली आरमा के अधिरतत्व में विद्यास करना ही होगा। इस संसार में यह भी देखने में आता है कि पापी लोग सुखी और पुर्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आत्मा अमर है तो इस स्थित का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वर्ग, नरक) में हो सकता है।

एक सांसारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यों— सत्य, कल्यारा भ्रौर सौंदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सबमें उत्कट इच्छा रहती है, भ्रतएव भ्रात्मा जन्मजन्मांतरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा । यह मानना पड़ेगा या यह कहना होगा कि शिव भ्रौर सुंदर की पिपासा मृगतृष्गा मात्र है ।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे बच्चों को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती हैं, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

श्रात्मा के श्रमरत्व के विरोध में भी भ्रनेक युक्तियाँ दी जाती हैं। विशेषतः यह कि उस भ्रमरत्व से क्या लाभ है श्रौर उसका क्या भ्रर्थ है जिसका हमको स्वयं ज्ञान नहीं है। कर्म के भले बुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको श्रमुक कर्म करने का भ्रमुक फल मिल रहा है।

मानव ग्रमर है ग्रथवा नश्वर, वस्तुतः यह एक ऐसी समस्या है जिसके खंडन ग्रौर मंडन पक्षों में बहुत कुछ कहा जा सकता है ग्रौर जिसका निभ्रांत निर्एाय करना कठिन है।

संज्यं ० — जेम्स मर्चेट द्वारा संपादित : इम्मॉर्टेलिटी; मर्चेट द्वारा संपादित : सर्वाइवल; श्रर्नेस्ट हंट : 'डू वि सरवाइव डेथ ?'; इंसाइक्लो-पीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, हेस्टिग्ज द्वारा संपादित, में 'इम्मॉर्टेलिटी' विषयक लेख । भी० ला० ग्रा०

अमरिसंह अमरकोश के रचयिता अमरिसह का जीवनवृत्त अधकार में है। विद्वानों के बहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है । इस तथ्य का प्रमारा ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि ग्रमर्रासह बौद्ध थे। ग्रमरकोश के मंगलाचरए। में प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नहीं। यह पुरानी किवदंती है कि शंकराचार्य के समय (ग्राठवीं शताब्दी) ग्रमरसिंह के ग्रंथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके बौद्ध होने का एक प्रमारा यह भी है कि ग्रमरकोश में ब्रह्मा, विष्ण ग्रादि देवताग्रों के नामों से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए हैं; क्योंकि बौद्धों के ग्रनुसार सब देवी देवता भगवान् बुद्ध से छोटे हैं। श्रमरसिंह नाम से श्रनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होंगे। श्रमरसिंह का निश्चित समय बताना श्रसंभव ही है क्योंकि श्रमरसिंह ने श्रपने से पहले के कोशकारों के नाम ही नहीं दिए है। लिखा है : 'समाहृत्यान्यतंत्रागाि' श्रर्थात् मैंने श्रन्य कोशों से सामग्री ली है, किंत् किससे ली है, इसका उल्लेख नहीं किया । कर्न श्रौर पिशल का श्रनुमान था कि ग्रमरसिंह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योंकि वह विक्रमा-दित्य के नवरत्नों में गिना जाता है जिनमें से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। ब्यूलर ग्रमरसिंह को लक्ष्मग्गसेन की सभा का रत्न मानते हैं। विलमट साहब को गया में एक शिलालेख मिला जो ६४८ ई० का है। इसमें खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नों में से एक रत्न ग्रमरदेव ने गया में बुद्ध की मूर्ति स्थापित की ग्रीर एक मंदिर बनाया। यह ग्रमरदेव ग्रमरसिंह ही था, इसका प्रमारा नहीं मिलता; महत्व की बात है कि प्रायः ग्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख ग्रौर उसके ग्रनवाद लुप्त

हैं । हलायुध ने भी भ्रपने कोश में एक प्राचीन कोशकार भ्रमरदत्त का नाम गिनाया है । यूरोप के विद्वान् इस भ्रमरदत्त को श्रमरसिंह नहीं मानते । [हे० जो०]

अमरावती दक्षिरा के पठार पर बंबई राज्य में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। भ्रमरावती जिला, भ्रक्षांश २१°४६′ उ० से २०°३२′ उ० तथा देशांतर ७६°३८′ पू० से ७६°२७′ पू० तक फैला हुम्रा, बरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) पैनघाट की उर्वरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की श्रोर निकली हुई मोसी तात्क को छोड़कर लगभग चौकोर है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ८०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाड़ी भाग जो सतपुड़ा पहाड़ी का एक ग्रंश है भौर भिन्न समयों में भिन्न भिन्न नामों से प्रसिद्ध था; जैसे, बाँडा, गांगरा मेलघाट। इसके उत्तर-पिश्चम की भ्रोर ताप्ती, पूर्व की भ्रोर वारघा भौर बीच से पूर्णा नदी बहती है। जिले की प्रधान उपज रुई है भौर कुल कुष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१४ वर्ग मील है तथा १९५१ की ग्रानानुसार जनसंख्या १०,३१,१६० है।

श्रमरावती जिले का प्रधान नगर श्रमरावती समुद्रतल से १,११८ फुट की ऊँचाई पर ( ग्रक्षांश २०° ५६' उ० ग्रीर देशांतर ७७° ४७' पू० ) स्थित है । इसकी म्राबादी १६,६४३ है (१६५१ ई०) । रघुजी भोंसला ने १८वीं शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौंदर्य के दो प्रतीक ग्रभी भी ग्रमरावती में मिलते हैं—एक कुरूयात राजा विसेनचंदा की हवेली ग्रौर दूसरा शहर के चारों ग्रोर की दीवार । यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फुट ऊँची तथा सवा दो मील लंबी है । इसे निजाम सरकार ने पिंडारियों से धनी सौदागरों को बचाने के लिये सन् १८०४ में बनाया था। इसमें पाँच फाटक तथा चार खिड़ कियाँ है। इसमें से एक खिड़की खूनलारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियों की हत्या हुई थी । ग्रमरावती नगर दो भागों में विभाजित है—पुरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी ग्रमरावती दीवार के भीतर बसी है भ्रौर इसके रास्ते संकीर्ए, ग्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है । नई भ्रमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय में बनी है ग्रौर इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानों के ढंग ग्रादि ग्रपेक्षाकृत ग्रच्छे हैं। ग्रमरावती नगर के ग्रनेक घरों में ग्राज भी पच्चीकारी की हुई काली लकड़ी के बारजे (बरामदे) मिलते हैं जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

अमरावती में हिंदुओं के तथा जैनियों के कई मंदिर है। इनमें से अंबादेवी का मंदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मंदिर को बने लगभग एक हजार वर्ष हो गए और संभवतः अमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यद्यपि इससे कतिपय विद्वान् सहमत नहीं हैं। अमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड़ है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किवदंती है कि यहाँ पिंडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गाड़ रखा है। अमरावती का जल यहाँ के वाडाली तालाब से आता है। यह तालाब लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकत्रित करता है और १४० लाख घन फुट पानी धारण कर सकता है। अमरावती रुई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ रुई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी हैं।

हिंदुओं की पौरािएक किवदंती के अनुसार अमरावती सुमेर पर्वत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, शोक, ताप कुछ भी नहीं होता । इस अमरावती और बरारवाली अमरावती में कोई संबंध नहीं है । किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मध्य एशिया की आमू (आंक्सस) नदी के आसपास बसी थी।

मद्रास के गुंटूर जिले में भी श्रमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (श्रक्षांश १६° ३५′ उ० तथा देशांतर ५०° २४′ पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा संगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक हैं। शिलालेख के श्रनुसार इस श्रमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले बना था श्रीर झन्य स्तूप

पीछे कुषागों के समय में तैयार हुए। इन स्तूपों की कई सुंदर मूर्तियाँ ब्रिटिश म्यूजियम तथा मद्रास के अजायबघर में रखी गई है। [वि०मु०]

अमरीका पश्चिमी गोलार्ध अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग का साधारएएतया इसी नाम से सुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरएए अमेरिगो वेस्पुसिओ नामक नाविक की स्मृति में मार्टिन वाल्डसेम्यीनर नामक भूगोलवेता ने किया था। अमेरिगो ने १४६६ ई० में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानचित्र में अमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुआ जिसे आज दक्षिगी अमरीका कहते हैं। मंपूर्ण भूभाग का पता लगने पर धीरे धीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोग्रा-निवासी किस्तोफर कोलंबस ने १२ ग्रक्टबर, १४६२ ई० को ग्रमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमृह के ग्राधु-निक बहामा द्वीपों में से वैटलिंग द्वीप पहुँचा। कोलंबम का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा वर्गित एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है भौर तदनुसार इन द्वीपों को उसने 'इंडीज' कहा। इनका ला इंडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलंबस ने १४६२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की ग्रपनी तीन यात्राग्रों में लगभग संपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमृह का भ्रमगा किया ग्रौर ग्रोरीनिको नदी के मुहाने तक पहुँचा था। विश्वास है कि इंग्लैंड की सहायता से जॉन केंबट नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्यफाउंडलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुँचा। १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेरियल नामक पूर्तगीज परिवार ने उत्तरी ग्रमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनंतर विभिन्न लोगों ने इस भूभाग के विभिन्न भागों का भ्रमगा किया। १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश बस्तियों का प्रारंभ हो गया था। नवंबर १५२० ई० के लगभग फर्डिनैंड मैंगलेन ने दक्षिग्। स्रमरीका के दक्षिग् होते हुए प्रशांत महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वथा ग्रलग विशाल महाद्वीपीय श्रमरीकी भूभाग की संस्थिति श्रौर दोनों महा-द्वीपों के मध्य स्थित प्रशांत महासागर का पता सारे संसार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एवं पूर्तगाली ग्रौर तदनंतर फांमीसी, ग्रँगरेज, डच म्रादि जातियों ने महाद्वीप के विभिन्न भागों में बसना प्रारंभ किया भ्रौर इस प्रकार श्रौपनिवेशिक संघर्षों का ऋम बहुत समय तक चलता रहा। इनके श्रतिरिक्त युरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ भ्राने लगे भ्रौर इस प्रकार जनसंख्या बढ़ती गई।

श्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपों में बँटा है—एक उत्तरी श्रमरीका (उसे देखें) जो दक्षिएा में पनामा तक फैला है श्रौर जिसमें तथाकथित मध्य श्रमरीका का भूभाग भी संमिलित है श्रौर दूसरा दक्षिए। श्रमरीका (उसे देखें) जो पनामा के दक्षिए। से हार्न श्रंतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार संपूर्ण श्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिए। लंबाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी श्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपए। (टेट्टाहेड्डल डिफ़ॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में श्रत्यधिक चौड़ा एवं दक्षिए। में शीर्पबिंदु की तरह नुकीला है।

न केवल श्राकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एवं संरचना में भी दोनों श्रमरीकी महाद्वीपों में साम्य हैं। दोनों महाद्वीपों के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक श्राधार (लारेंशिया एवं गायना के पठार) है, दोनों में ही इन पठारों के दक्षिण पवंतीय ऊँचाइयाँ (श्रपलेशियन एवं ब्राज़ील) स्थित हैं जिनमें मिएाभीय (रवेदार) चट्टानें समुद्र की श्रोर तथा कै श्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपों के श्रंदर की श्रोर फैली हैं। दोनों भागों की श्राधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर से दक्षिण नवनिर्मित विषम पवंतश्रीएग्याँ स्थित हैं। इन पवंतों एवं पठारों के बीच बीभन्न प्रवाह-प्रगालियाँ (सेंट लॉरेंस, श्रमेजन, मैकेंजी, श्रोरीनिको, मिसीसिप, लाप्लाटा श्रादि) विकसित है। परंतु दोनों महाद्वीपों में स्थित, जलवायु, वनस्पति, जीवजंतु, रहन गहन में प्रच्र श्रंतर भी है।

[का०ना०सि०]

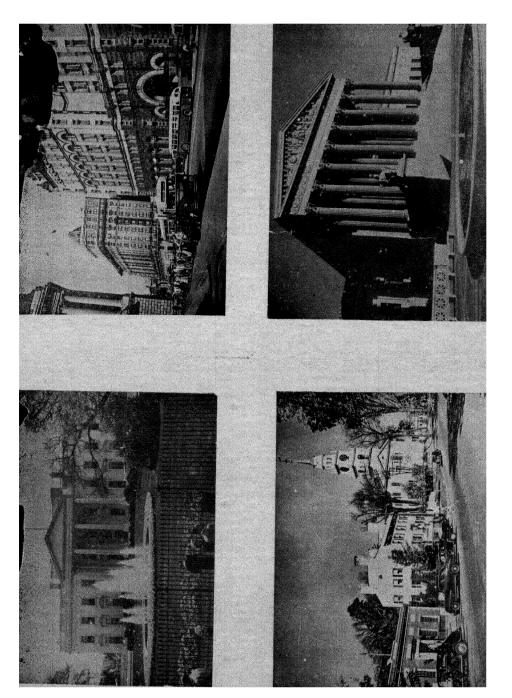
अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान संयुक्त राज्य अमरीका ( गूनाइटेड स्टेट्स् ) की सृष्टि दो कारएगों से हुई। यूरोपवासियों का १७वी शताब्दी से इस द्वीप में अपने

विचार, वागी तथा संस्कृति सहित ग्राना, श्रौर यहाँ रहकर उनके यूरोपीय स्वरूप का बदल जाना। उत्तरी भ्रमरीका की खोज १५वीं-१६वीं शताब्दियों में हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष बाद श्रागंतुकों ने इस देश में प्रवेश किया ग्रीर उसे ग्रपना लिया। धार्मिक स्वतंत्रता का श्रपहररा, इंग्लैंड में सम्राट् श्रौर पालियामेंट के बीच संघर्ष, श्रौपनिवेशिक व्यापार का ग्राकर्षण, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा बढ़ती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढुँढ़ने की ग्रिभिलाषा ने लोगों को नए देश में बसने के लिये प्रेरित किया । १६०६ ई० में तीन छोटे भ्रंग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियों को लेकर कैंप्टेन न्युपोर्ट के नेतृत्व में ग्रमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति सकूशल जेम्स नदी के मुहाने पर उतरे। वर्जीनियाँ कंपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित थे। इस कंपनी के बंद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट्के ग्रधिकार में चले गए ग्रौर वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा। वर्जीनिया उपनिवेश में तंबाक की खेती होने लगी जो क्रमशः उसके विकास का मुख्य साधन बनी। इसके उत्तर में १६३२ ई० में मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिसका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट था लार्ड बाल्टीमोर को दिया । इस वंश का इसपर कई पीढ़ियों तक ऋधिकार रहा। यहाँ रोमन कैथोलिकों को धार्मिक स्वतंत्रता थी। यह उपनिवेश भी तंबाक की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

औपनिवेशिक युग: धनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतंत्रता की ग्रिभ-लापा, राजनीतिक ग्रत्याचार से मुक्त होने का संकल्प भ्रौर नए साहसिक कार्य के प्रलोभन ने यरोप के भीर देशों से भी लोगों को यहाँ भ्राने के लिये बाध्य किया। १६२४ ई० में डचों ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश बसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर ग्रंग्रेजों का ग्रधिकार हो गया श्रीर उन्होंने इसका नाम न्य्यार्क रखा। १६वीं-१७वीं शताब्दियों के धार्मिक कांतिकाल में प्यरिटन नामक एक दल उठ खड़ा हुआ जो अंग्रेजी ईसाई धर्म में मुधारों का म्रांदोलन करने लगा। इसका एक जत्था इंगुलैंड छोड़कर हालैंड में जा बसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इंग्लैंड होते हुए ग्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमथ की पिलग्रिम कालोनी बसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादिरयों को उपदेश देने से वंचित कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्रिमों का अनुकरण करते हुए श्रमरीका श्राए । उन्होंने १६३० ई० में मसाच्युसेट्स उपनिवेश की स्थापना की । पेनसिलवेनिया श्रीर नार्थ कैरोलाइना के श्रनेक श्रागंतुक जर्मनी ग्रौर ग्रायरलैंड से ग्रधिक धार्मिक स्वतंत्रता ग्रौर ग्राधिक उन्नित की भ्राशा में इधर ग्राएथे।

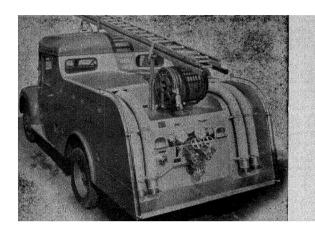
१७वीं शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी अमरीका में आकर बसे उनमें अंग्रेजों की संख्या बहुत अधिक थी। कुछ डच, स्वीड और जर्मन साज्य कैरोलाइना में और उसके आस पास कुछ फेंच उगनों और कहीं कहीं स्पेनी इटालीय और पुर्तगाली भी बस गए थे। १६०० ई० के पश्चात इंग्लैंड इनका आगमन स्रोत नहीं रहा। इन सब औपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर अंग्रेजी भाषा, कानून, रीतिरिवाज और विचारधारा को अपना लिया। १७०० ई० में अंग्रेजी बस्तियाँ न्यू हैपसर, मसाच्युसेट्स, कनेक्टिकट, न्यू हैवेन, रोड आइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नाथं कैरोलाइना और साउथ कैरोलाइना में स्थापित हो चुकी थीं। सबसे अंतिम बस्ती जाजिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इत उपिनवेशों में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में संलग्न थे पर दक्षिरणवालों का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताम्रों का काररण भौगोलिक परिस्थिति थी। बंदरगाहों के निकट गाँवों भौर नगरों में बमकर न्यू इंग्लैंडवासियों ने शीघ्र ही अपना जीवन शहरी बना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ़ निकाले। इससे उनकी भ्रार्थिक नींव मजबूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की भ्रवेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की भ्राबादी भ्रधिक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिरणी बस्तियाँ प्रधानतया ग्रामीरण थीं। वर्जीनिया भ्रपनी तंबाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वीं शताब्दी के म्रंत और १-वीं के ग्रारंभ में मेरिलैंड भीर वर्जीनिया की मामाजिक व्यवस्था में वे लक्षरण भ्रा चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। भ्रधिकतर राजनीतिक ग्रधिकार



सयुवतरास्य (ग्रमरोका) के कुछ प्रसिद्ध भवन

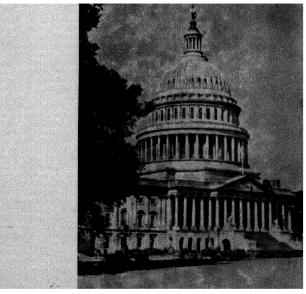
ऊपर बाइ ग्रार 'ह्वाइट हाउम ——सयकत राज्य के रात्यपात का निवास स्थान, ऊपर दाहिती ग्रार वाशिगत्त (कालिबया) की एक सडक पर वर्जीनिया की मैर के लिये जाने वाले बस यातिया की भाव तीच बाइ ग्रार बरमॉण्ट राज्य के मिडिलबरी नामक एक छोटे नगर की मस्य सडक, नीच दाहिनी ग्रार बाशिगटन (कालिबया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (ग्रमरीको दूतावास के सौजन्य में) ।



**दमकल** श्रग्नि बुफाने का यत्र (देखे पृष्ट ७६)।

ग्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता ] ... सयुक्त राज्य (श्रमरीका) में समाचारपत्रों की बडी लपत है (मौजन्य, ग्र० दूतावास)।



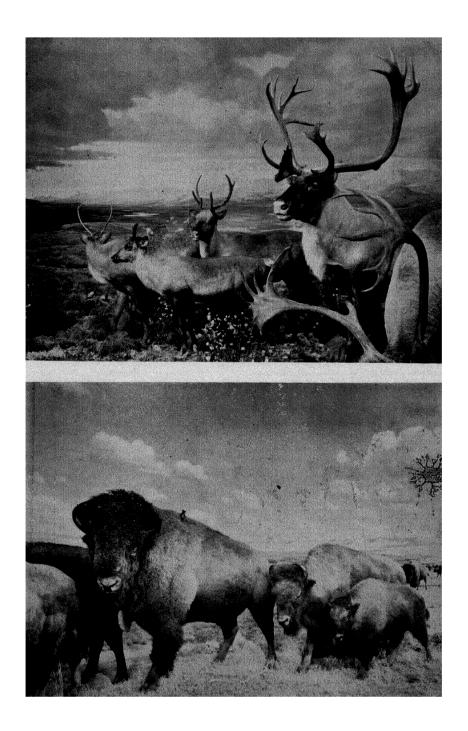


## म्रमरीका का एम्पायर बिल्डिंग

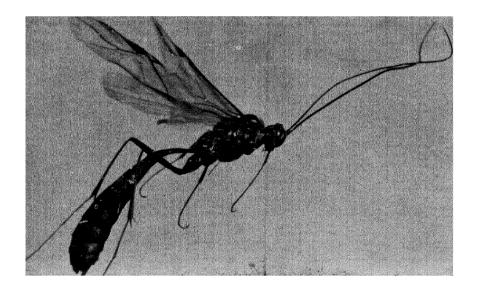
न्यूयॉर्क में कई ग्रांति उत्तुग भवन है। उनमें से यह भी एक है। यह १,२४० फुट ऊँचा है ग्रीर इसमें १०२ मजिल है (मौजन्य, ग्र० दूनावाम)।

## 'वि कैपिटल'

मयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की राजञानी वाशिगटन में कैपिटल नामक भवन, जिसमे राज्य की प्रतिनिधि तथा नियामक सभाएँ होती है।

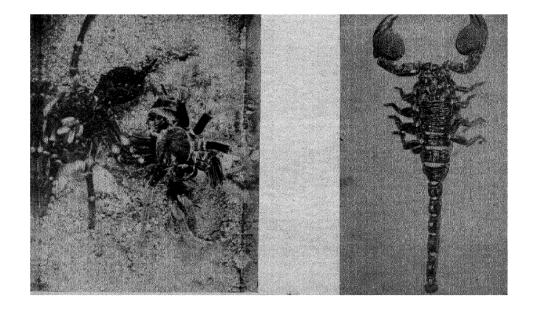


भ्रमरीका (उत्तर्रा) **के दो जंतु** कपर बारहींसगा (कैरिबू), नीचे सॉट (बाइसन) (दि ग्रमेरिकन म्य्जियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के मौजन्ये से)।



भ्राखेटि पतंग

वास्तविक से बड़े पैमाने पर फोटोग्राफ । यह कीट कृषि के हानिकारक कीड़ो के शरीर में श्रपना ग्रटा द दता है, जिससे थोड़े ही समय में उनका नाश हो जाता *है*, देखे पृग्ठ ३३२ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉब नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



मकडी और बिच्छू ये दोनो अग्टपाद वंश के सदस्य है, देखे पृष्ठ २७६ (दि अमेरिकन म्यूजियम श्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य मे) ।

भौर बढ़िया भूमि प्लांटरों ने भ्रपने भ्रषिकार में कर रखी थी। वे बड़ी शान से रहते थे भौर उनका सारा कार्य दास करते थे। यह दास प्रथा, जिसका दक्षिगी उपनिवेशों में बड़ा जोर था भौर जिसे हटाने के लिये दक्षिण के लोग तैयार न थे, ग्रागे चलकर गृहयुद्ध का एक बड़ा कारण बनी।

इन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और श्राधिक पृथक्ता होते हुए भी एक विशेषता यह थी कि इनपर इंग्लैंड की सरकार के प्रभाव का श्रभाव रहा और सभी श्रपने को पूर्णतया स्वतंत्र समभते रहे। इंग्लैंड की सरकार ने नई दुनिया पर श्रपने स्थानीय शासनाधिकार कंपनियों शौर उनके मालिकों को सौंप दिए थे। परिग्णाम यह हुआ कि वे इंग्लैंड से दूर होते गए। इंग्लैंड की सरकार इनपर श्रपना नियंत्रण रखना चाहती थी और १६५१ ई० के पश्चात् समय समय पर उसने ऐसे कानून बनाना श्रारंभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और साधारण जीवन पर नियंत्रण रखने का प्रयास था।

स्वतंत्रता की ओर: यूरोप की राजनीतिक परिस्थितियों का ग्रमरीका पर बराबर प्रभाव पड़ता रहा। यूट्रेक्ट की संधि के अनुसार अकेडिया, न्युफाउंडलैंड भीर हडसन की खाड़ी फांसीसियों से श्रंग्रेजों को मिली। कनाडा ग्रौर ग्रंग्रेजी उपनिवेशों के बीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी भौर यूरोप में म्रास्ट्रिया के राजकीय युद्ध में म्रंग्रेज मीर फ्रांमीसी विपक्षी थे । ग्रंतः ग्रमेरिका में भी फांमीसियों, जिनका कनाडा पर ग्रधिकार था, भ्रौर श्रंग्रेजों के बीच १७५४ ई० में यद्ध छिड़ गया। १७५६ में क्यबेक का पतन होते ही फांसीसियों का पासा पंतट गया । १७६३ ई० की संघि में फांस ने इंग्लैंड को सेंट लारेंस की खाड़ी के दो द्वीपों को छोड़कर, स्रोहायो घाटी ग्रौर कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारगा ग्रमेरिका की १३ बस्तियाँ राजनीतिक एकता के सूत्र में बँध गईं श्रौर उनकी ग्रपनी शक्ति श्रौर संगठन का पता चला। ग्रमरीका में बने माल के ग्रायात पर इंग्लैंड में नियंत्रएा तथा युरोप में भ्रमरीका के निर्यात माल पर लगी चुंगी से व्यापार को बड़ा धक्का पहुँचा। इंग्लैंड केवल कच्चामाल ग्रीर ग्रन्न लेना चाहताथा ग्रीर भ्रमरीका में अपने बने हुए माल की खपत चाहता था। ग्रेनविल ने उन उपनिवेशों में म्रंग्रेजी सेना रखने का सुफाव दिया जिसके खर्च का बोफ भ्रमरीका की जनता पर पड़ता था। इंग्लैंड ने कानून द्वारा कर लगाकर श्रमरीका को सर करना चाहा। इन्हीं करों में स्टैंप कर भी था। इसका वहाँ कड़ा विरोध हुम्रा स्रौर न्युयार्क की एक सभा में भ्रमरीकनों ने ऐलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिधान इंग्लैंड की पार्लियामेंट में न होगा तब तक उसका लगाया कर भी उन्हें मान्य न होगा। **श्रंग्रे**जी सरकार को भुकना पड़ाश्रीर वह कर वापस ले लिया गया।

१६६७ ई० में चाय, शीशे तथा अन्य चीजों पर कर लगाने का प्रस्ताव हुआ जिससे अमरीकी उपनिवेशों में इसका भी विरोध हुआ और चाय को छोड़कर बाकी सब पर चगी की छुट दे दी गई। उन्होंने अंग्रेजी चाय का बहिष्कार किया। बोस्टन में कुछ अमरीकनों ने रेड इंडियन के वेश में अंग्रेजी जहाजों पर चढ़कर उनकी चाय समुद्र में फेंक दी। ब्रिटिश पालिया-मेंट में इस घटना से बड़ी उत्तेजना हुई और जार्ज तृतीय ने कड़ी नीति अपनाने का आदेश दिया। मसाच्यूसेट्स के प्रस्ताव को लेकर फिलाडेल्फिया में १ सतंबर, १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें समाट तथा इंग्लैंड और कनाडा की जनता के नाम संदेश अजना क्लांड किया गया। इस स्वतंत्रता का प्रश्न नहीं उठाया गया था। जनरल गेज द्वारा मसाच्यूसेट्स मं अमरीकन नेताओं को पकड़ने और गोली चलाने से आग भड़क उठी और युद्ध आरंभ हो गया। फिलाडेल्फिया की दूसरी सभा में जार्ज वाशिगटन को नेता चुना गया। उस समय अंग्रेजी सेना की संख्या १०,००० तक पहुँच चुकी थी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को टामस जेफरसन द्वारा लिखित अमरीकी स्वतंत्रता का घोषणापत्र कांटिनेंटल सभा में पास हुआ।

संग्रेजी सेना को झारंभ में कुछ सफलताएँ मिलीं और वाशिगटन को निरंतर पीछे हटना पड़ा। कांति का युद्ध छः वर्ष से स्रधिक काल तक चलता रहा जिस बीच घनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए । ट्रेंटन और प्रिस्टन की जीतों ने उपनिवेशों में झाशा जागृत कर दी। सितंबर, १७७७ ई० में हाव ने फिलाडेल्फिया पर स्रधिकार कर लिया, पर शरद में झमरीकनों की युद्ध में सबसे बड़ी जीत हुई। १७ झक्तूबर, १७७७ ई० को ब्रिटिश सेनापति वरगोइन ने भ्रपनी ५ हजार सेना सहित भ्रात्मसमर्पेश कर दिया। फ्रांस ने. जो भ्रपनी पूरानी दूश्मनी के कारए। इंग्लैंड के विपक्ष में था, भ्रमरीका के साथ व्यापारिक और मित्रता की संधियाँ कर लीं जिसमें बेंजामिन फैंकलिन का बड़ा हाथ था। १६वें लुई ने जनरल शेशंबो की प्रध्यक्षता में ६००० जवानों की एक प्रबल सेना भेजी श्रीर फेंच समद्री बेडे ने ब्रिटिश सेनाश्रों को सामान भेजने में कठिनाई डाल दी। १७७८ ई० में श्रंग्रेजों को फिलाडे-ल्फिया खाली कर देना पड़ा। वाशिगटन ग्रीर शेशांबो की सेनाग्रों के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ श्रक्तूबर, १७⊏१ ई० में यार्कटाउन में भ्रात्मसमर्ग्ग करना पड़ा । इंग्लैंड में प्रधान मंत्री लार्ड नार्थ थे जिन्होंने त्यागपत्र दे दिया ग्रौर ग्रप्रैल, १७८२ ई० में नया मंत्रिमंडल बनाया गया । १७८३ ई० में पेरिस के संधिपत्र पर हस्ताक्षर हुए । १३ भ्रमरीकन राज्यों को पूर्णतया स्वतंत्रता मिली। केवल कनाडा ग्रंग्रेजों के पास रह गया भ्रौर मिसीसिपी नदी उत्तर की सीमा मान ली गई। १७८७ ई० में फिलाडेल्फिया में एक कन्वेंशन हुम्रा जिसमें देश का विधान बनाने स्रौर केंद्रीय शासनव्यवस्था के लिये सरकार बनाने का निश्चय किया गया। १७ सितंबर, १७८७ ई० को प्रस्तुत संविधान पर उपस्थित राज्यों के प्रति-निधियों ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७८२ ई० को संविधान ग्रंतिम रूप में सब राज्यों द्वारा स्वीकृत हो गया । राष्ट्रीय संघ की कांग्रेस ने राष्ट्र-पति के प्रथम चुनाव की व्यवस्था की ग्रौर ३० ग्रप्रैल, १७८६ ई० को वाशि-गटन ने ग्रपने पद की शपथ ली।

**गृहयुद्ध तक**ः विधान के म्रंतर्गत १३ राष्ट्रों ने एक समझौता किया भ्रौर श्रपने कुछ ग्रधिकार केंद्र को सौप दिए, पर ग्रांतरिक मामलों में वे पूर्णतया स्वतंत्र थे। संयुक्त राज्य की सीमा बढ़ाने के लिये यह ग्रावश्यक हो गया कि ग्रमरीका के ग्रौर भागों पर ग्रधिकार किया जाय । १८६१ ई० के गृह-युद्ध के पहले का युग वास्तव में संयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहलाने योग्य है। १७५७ ई० में उत्तरीपश्चिमी प्रदेश, जिनमें बाद में चलकर छ नए राज्य बने, और १८०३ ई० में लुईजियाना प्रदेश डेढ़ करोड़ डालर में फांस से खरीद लिये गये । उस समय जेफरसन राष्ट्रपति था । संयक्त राज्य को १० लाख वर्गमील से ग्रधिक भूमि ग्रौर न्युग्रालींस का बंदरगाह मिल गया। ग्रमरीका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका ग्रधिकार हो गया। बाकी एक तिहाई भाग १८४४-५० ई० के बीच श्रधिकार में ग्राया। देश की समस्त नदियों पर केंद्रीय नियंत्रए हो गया। १६वीं शताब्दी के प्रथम भाग में श्रंग्रेजों श्रौर फांसीसियों के बीच हुए युद्ध में श्रम-रीकी व्यवस्था की नीति बहुत समय तक कायम न रह सकी ब्रीर उसके ब्यापार को बड़ी क्षति पहुँची । १८१२ में ब्रिटेन के विरुद्ध ग्रमरी हा को युद्धक्षेत्र में उतरना पड़ा। स्थल पर तो संयुक्त राज्य को ग्रसफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति घेट की संघि से हुई जिसे १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया। इस युद्ध में ग्रमरीकी जनसंख्याको बड़ी क्षति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ण परिग्णाम राष्ट्रीयता ग्रीर देशभक्ति की भावना का उद्गार हुग्रा। संयुक्त राज्य म्रांतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में म्रब समानता का पद प्राप्त कर चुका था। इस युग में जेफरसन श्रीर मनरो के नाम विशेष उल्लेखनीय है। जो नए राज्य बने उनमें १८०३ ई० में स्रोहायो, १८१२ ई० में लुइजियाना, १८१६ ई० में इंडियाना, १८१७ ई० में मिसीसिपी, १८१८ ई० में इलिनाय, १८१६ ई० में ब्रलाबामा, १८२० ई० में मेन श्रीर १८२१ ई० में मिसीरी के नाम उल्लेखनीय हैं। इसी समय मनरो डाक्टिन (नीति) की घोषगा की गई जिससे ग्रमरीका का यूरोप के घरेलू मामलों तथा यूरोपीयन उपनिवेशों श्रीर दोनों श्रमरीकी द्वीपों में यूरोपीय शक्तियों का हस्तक्षेप करना श्रवैध हो गया। रूस ने इसे मानकर ग्रलास्का में ५४.४० पर ग्रपनी दक्षिगाी सीमा निर्घारित की । श्रंत में १८६१ में रूस ने इसे १५ लाख डालर पर भ्रमरीका के हाथ बेच दिया।

इस काल उत्तरी श्रौर दक्षिणी राज्यों में दासप्रथा को लेकर वैमनस्य की भावना तीव हो उठी जो श्रमरीकी गृहयुद्ध का एक बड़ा कारण बनी। उत्तरी राज्यों में दासप्रथा को हटा दिया गया था पर दक्षिणी राज्य अपनी श्राधिक श्रौर भौगोलिक परिस्थितियों के कारण उसे बनाए रखना चाहते थे। वे उसे घरेलू मामला समभते थे जिसमें उनके मत से, कांग्रेस को हस्तक्षेप करने का श्रीधकार नथा। श्रमरीकी राजनीति में भी दासप्रथा को लेकर राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रथा के विरोधियों और पक्ष-पातियों के बीच संघर्ष का जोर बढ़ता जा रहा था। १८५७ ई० में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बहुमत से किए गए ड्रेक स्काट के फैसले ने झाग में घी का काम किया। ८ फरवरी, १८६५ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट झॉव झमेरिका' का संगठन हुन्ना जिसका लिकन ने विरोध किया। १२ झप्रैल को चार्ल्स्टन (साउथ कैरोलाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी हुई और गृहयुद्ध झारंभ हो गया। यह ४ वर्ष चला और झंत में ८ झप्रल, १८६५ ई० को दक्षिगी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और सुधार का युग: गृहयुद्ध ग्रीर प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में सयुक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए। बड़े बड़े कारखाने खुले, महाद्वीप के भ्रारपार रेल द्वारा यातायात सुगम हो गया तथा समुद्र, नगरो और हरे भरे खेतों ने देश की भ्राधिक उन्नति में योग दिया। लोहे, भाप, बिजली के उत्पादन ग्रौर वैज्ञानिक ग्राविष्कारों ने राष्ट्र में नए प्राग् फुँके। संयुक्त राज्य बड़ी तेजी से प्रगति कर चला। १६१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इसे भारी धक्का पहुँचा पर श्रमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की मॉग के कारएा फुलने फलने लगा । १६१५ ई० में जर्मनी के सैनिक नेताओं ने घोषणा की कि वे ब्रिटिश द्वीपों के स्रास-पास के समुद्र में किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे । राष्ट्रपति विल्सन ने ग्रपनी नीति घोषित की कि ग्रमरीकी जहाजो ग्रथवा जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा। जर्मन पनडुबियो ने स्रमरीका के कई जहाज डबो दिए । ग्रतः २ ग्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयद्ध में प्रवेश किया और उसके सैनिक श्रीर जहाज फास पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० में विल्सन ने न्याययुक्त शानि के ग्राधार पर ग्रपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके म्रंतर्गत राष्ट्रसंघ का निर्माण ग्रौर छोटे बडे राज्यों को समान राज गितिक स्वतंत्रता श्रौर राष्ट्र की श्रग्वंडता का श्राश्वासन दिलाना था। उन्ही सूत्रों के ग्राधार पर ११ नवंबर, १९१८ ई० को जर्मनी ने ग्रस्थायी संधिपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सूत्रों का ग्रौर राष्ट्रों में स्थायी संधि का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, ग्रतः संयुक्त राज्य राष्ट्रसंघ (लीग म्रॉव नेशंस) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक में ग्रमरीका मे ग्राधिक संकट उत्पन्न हुग्रा । कृषि क्षेत्र में मंदी ग्रा गई ग्रौर संसार के बाजार धीरे धीरे ग्रमरीका के लिये बंद हो गए। १६२६ की पतऋड में शेयर बाजार के भाव गिरे श्रौर लाखं। व्यक्तियो की जीवन भर की संचित पूँजी नष्ट हो गई । कारखाने बंद हो गए ग्रौर लाखो श्रादमी बेकार हो गए। १६३२ ई० के चुनाव में डेमोकेट फैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई । उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से अमरीका की आर्थिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया और उसमें वह सफल भी हुगा। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड़ गया। ग्रमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति श्रपनाई, पर १६४१ ई० में उसे भी यद्ध में ग्राना पड़ा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल में ग्रमरीका ने सैनिकों ग्रौर यद्ध सामग्री से मित्रराष्ट्रों की बड़ी सहायता की। प्र मई, १६४५ ई० की जर्मनी की सेना ने आत्मसमर्पण किया श्रीर जापान के हीरोशिमा श्रीर नागामाकी द्वीपों पर परमारा बम गिरने के फलस्वरूप २ सितंबर,१६४५ ई० को उसने भी स्रात्मसमर्पेग किया स्रौर विश्वयुद्ध का स्रंत हस्रा । २६ जन. १६४५ ई० को ५१ राष्ट्रों ने संयुक्त राष्ट्रीय घोषगापत्र स्वीकार किया जिसमें एक नए अतर्राष्ट्रीय संघ का संविधान था। अमरीका के इतिहास में भी एक नया अध्याय आरंभ हुआ। इसने विश्व की अन्य शक्तियों के साथ गुटबंदी शुरू की। उत्तर ग्रटलांटिक (नैटो) ग्रौर दक्षिरा-पूर्वी एशियाई (सीटो) समभौते तथा बगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का बहुत से राज्यों के साथ सैनिक गठबंधन हो गया, पर इसके जवाब में रूस ग्रीर उसके साथी देशों ने भी ग्रपने गुट बना लिए। १९५६ ई० के चनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल म्राइजनहावर दोबारा राष्ट्रपति चुने गए।

संज्यं • — हेनरी विलियम एलमन : हिस्ट्री ग्रॉव दि युनाइटेड स्टेट्स ग्रॉव ग्रमेरिका, न्यूयार्क, १९४९; हैरोल्ड फाकनर : शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रमेरिकन पीपुल, लंदन, १९३८; डी० सी० सोमरवेल : हिस्ट्री ग्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लंदन, १९४२; ग्रमेरिकन इनिहास की रूपरेखा (यूनाइ-टेड स्टेट्स इन्फार्मेशन सर्विम द्वारा वितरित)। [बै० पु०]

अमरीका का गृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के बीच संयुक्त राज्य श्रम-त्रीका ग्रीरदक्षिण के ग्यारहराज्यों के बीच गृहयुद्ध हुमा। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रथा को लेकर हुन्ना। वास्तव में इस संघर्ष का बीज बहुत पहले ही बोया जा चुका था श्रौर यह विभिन्न विचारधाराग्रों में पारस्परिक विरोध का परिगाम था। उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप संतुष्ट, संपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे। दक्षिग्गी राज्यों की ग्रपनी ग्रलग समस्या थी। १७वीं ग्रौर १८वीं शताब्दियों में ग्रफीका से बहुत से हबशी दास यहाँ लाए गए थे श्रीर वे ही कृषि उत्पादन के श्राधार थे। इसलिये दक्षिणी राज्य इन हबशी दासों को मुक्त करने में असमधं थे ग्रौर वे कृषि तथा ग्रन्य उद्योगों में स्वतंत्र श्रम से काम नहीं ले सकते थे। ग्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारएा ग्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे और वह दासों पर निर्भर नहीं करते थे। इसीलिये वहाँ दासप्रथा धीरे धीरे लुप्त हो गई। मशीन युग ने समस्या को श्रौर भी जटिल बना दिया और उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाई बढ़ने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से म्रार्थिक क्षेत्र में प्रगति करने लगे। उनका कोयले भ्रौर लोहे का उत्पादन बढ़ा भ्रौर वहाँ बहुत से कारखाने काम करने लगे। वहाँ की जनसंख्या भी तेजी से बढने लगी। दक्षिएी श्रभी तक केवल कृषि पर ग्राधारित थे ग्रीर वे युग के साथ प्रगति नहीं कर सके। यहाँ की जनसंख्या भी ग्रधिक तेजी से नहीं बढ़ी। संयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यों के लिये लाभदायक थी पर दक्षिरावाले उससे लाभ नहीं उठा सकते थे। व्यापारिक नीति का दक्षिए में विरोध हम्रा भौर दक्षिएी इसे ग्रवैध ठहराने लगे । वे स्वतंत्र व्यापार के ग्रन्यायी थे, जिससे वे ग्रपना कच्चा माल बिना नियंत्ररा के विदेश भेज सकें ग्रौर ग्रपने ग्रावश्यकतानुसार बनी हुई चीजें खरीदें। दक्षिए। कैरोल।इना के जान कुल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को संयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण ग्रधिकार था। संघर्ष के बीज ने ग्रब वक्ष का रूप धारए। कर लिया था। संविधान की म्राड़ में उत्तर भौर दक्षिए। के राज्य भ्रपने भ्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

व्यापारिक नियंत्र एा के प्रतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध भौर बढ़ा। ऐंड्र जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन भौर दिक्षरणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहमुद्ध का दूसरा मूल कार एा हुमा। दिक्षरणी कहने लगे कि टैक्सस पर श्रिष्ठकार भौर मैक्सिको से युद्ध करना श्रनिवायं है। वे सेनेट में बराबरी की संख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में ममाच्यू सेट्स की धारासभा ने यह प्रस्ताव पास किया कि संयुक्त राष्ट्र का संविधान अपरिवर्तनीय है श्रीर टैक्सस पर श्रिष्ठकार अमान्य है। दिक्षिणियों ने भौर जोर से कहा कि यदि दासप्रथा वाद की गई तो वे संयुक्त राज्य से अलग हो जायँगे। दासप्रथा का प्रकर राजनीतिक क्षेत्र के ग्रतिरिक्त श्रव धार्मिक क्षेत्र में में उत्तरी भौर दिक्षणी दो दल हो गए। दोनों ने धार्मिक संप्रधा का प्रपनी और दिक्षणी दो दल हो गए। दोनों ने धार्मिक संप्रधा को भ्रपनी और खींचा। यद्यपि विग भौर डेमोकेट दलों ने १८४८ ई० के राष्ट्रपति के चुनाव में इस समस्या को भ्रलग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलतः भौगोलिक भ्राधार पर बेंटी थी।

संघर्ष और भी घना होता गया । मेक्सिको से युद्ध में प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जिटल था । दिक्षरावाल इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनके क्षेत्र में था, पर उत्तर के निवासी सिद्धांत रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे और नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे । उत्तरी राज्यों की धारासभाओं ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दिक्षरण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजनिक सभाएँ हुईं । विजित्या की धारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया और वहाँ की जनता ने संयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया । १८५० ई० में एक समभौता हुआ जिसके अंतर्गत कैलिकोनिया स्वतंत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया और कोलंबिया में दासप्रथा हटा दी गईं । टेक्सस को एक करोड़ डालर दिए गए और भागे हुए दासों को वापिस करने का एक नया कानून पास हुआ । इसका पालन नहीं हुआ । उत्तर के राज्य भागे हुए दासों को उनके मालिकों

के पास नहीं लौटाते थे। इससे परिस्थित गभीर हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडस्काट केस में न्यायाधीश टानी ने बहमत से निर्णय किया कि विधान के . श्रतर्गत न तो राष्ट्रीय ससद (सेनेट) श्रौर न किसी राज्य की धारासभा किसी क्षेत्र से दासप्रथा को हटा सकती है। इसके ठीक विपरीत लिंकन ने कहा कि कोई भी राज्य भ्रपनी सीमा के भ्रदर दासप्रथा को हटा सकता है। इन प्रश्नो को लेकर राजनीतिक दलो में भ्रातरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिकन राष्ट्रपति चुन लिए गए। लिकन का कहना था कि यदि किसी घर में फूट है तो वह घर ग्रधिक दिन नही चल सकता। इस सयुक्त राज्य को ग्राधे स्वतत्र ग्रीर ग्राधे दासो मे नही बाँटा जा सकता । राष्ट्रपति के चुनाव की घोषणा के बाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक समेलन बुलाया जिसमें सयुक्त राज्य से भ्रलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुआ। १८६१ ई० के फरवरी तक जाजिया, फ्लोरिडा, ग्रलाबामा, मिसीसिपी, लूइसियाना और टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नवबर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन में केंद्रीय शासन शिथिल हो गया। १८६१ ई० के फरवरी मास मे वाशिगटन मे शातिसमेलन हुग्रा, कितु थोडे समय बाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को ग्रनुसघीय राज्यो की तोपो ने चार्ल्स्टन बदरगाह की शाति भग कर दी । यहाँ प्रदर्शित फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी करके "कानफ्रेडरेता" ने गृहयुद्ध छेड दिया।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे-समुद्र, मिसीसिपी घाटी और पूर्वी समद्रतट के राज्य। युद्ध के ग्रारभ में प्राय समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाथ में थी, कितु वह बिखरी हुई ग्रौर निर्बल थी। दक्षिएी तट की घेराबदी से युरोप को रुई का निर्यात ग्रीर वहाँ से बारूद, वस्त्र ग्रीर ग्रोषधि ग्रादि दक्षिरम के लिये भ्रत्यत भ्रावश्यक भ्रायात की चीजे पूर्णतया रुक गईं। सक्यत राज्य के बेडे ने दक्षिए। के सबसे बडे नगर न्यूश्रालींस से श्रात्मसमर्पए। करा लिया। मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीतें हुईं। वर्जिनिया कानफेडरेतो को बराबर सफलताएँ मिली। १८६३ ई० में युद्ध का भ्रारभ उत्तर के लिये भ्रच्छा नहीं हुमा, पर जुलाई में युद्ध की बाजी पलट गई। १८६४ ई० में युद्ध का भ्रत स्पष्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतो ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजधानी कोलबिया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाथ ग्रा गया। दक्षिए के निर्विवाद नेता राबर्ट ई० ली द्वारा ग्रात्मसमर्पेग किए जाने पर १३ भ्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं ग्रंपनाई गई, वरन् काग्रेस ने सविधान में १३वाँ सशोधन प्रस्तूत करके दासो की स्वतत्रता पर कानूनी छाप लगादी।

स॰पं॰—डी॰ सी॰ सोमरवेल हिस्ट्री श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१), एलसन् हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स श्रॉव श्रमेरिका (मैकमिलन, १६०६), रोड्स हिस्ट्री श्रॉव दि सिविल वार।

[बै॰ पु॰]

अमरीकी भाषाएँ इनके अतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिएगी और मध्य) भागों के मूल निवासियो द्वारा बोली जानेवाली भाषाएँ आती है। ईसवी १४वी सदी के अत में यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, अम से चक्कर खाकर अमरीका पहुँच गया और तभी से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इडियन" पड गया। अनुमान है कि कोलबस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की सख्या चार पाँच करोड रही होगी, जो अब घटते घटते डेढ़ करोड रह गई है। इन लोगों में लिखने का कोई रिवाज नहीं था। विशेष घटनाओं की याद, रग बिरगी रिस्तयों में गीठें बाँधकर रखी जाती थी। पत्थरों, घोघो तथा चमडे आदि पर भी भाँति भाँति के चित्र और निशान बने मिलते हैं पर इनका कोई अर्थ नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नहीं। तथाप नहुअरल और मब भाषाओं में अब लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साथ ही साथ स्पेनी भाषा में अनुवाद भी मिलता है।

तुलनात्मक व्याकरण के भौर बहुधा भन्य ब्योरेवार ग्रथो के श्रभाव मे इन भाषाभ्रो के विषय में विशेष विवरण नही दिया जा सकता । इनमें क्लिक भौर महाप्राण ब्वनियाँ मिलती है । ऐसा भ्रनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की जातियाँ इघर उघर आती जाती और एक दूसरे पर आधिपत्य जमाती रही है, इसीलिय भाषा सबधी सामान्य लक्षरणों के साथ विशेषताओं और अपवादों का बड़ा भारी मिश्रग् मिलता है। कभी कभी कोई कोई बोली इतनी अधिक प्रभावशाली रही कि उसने विजित जातियों की बोलियों को बिलकुल नच्ट ही कर दिया। कोलबस के आगमन के पहले दक्षिणी अमरीका में इना नाम के साम्राज्य की राजभाषा कुइचुआ थी। स्पेनी विजेताओं ने इसी का प्रयोग मूल निवासियों के बीच ईसाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार विस्तृत क्षेत्र में होने के कारण, गुअर्नी तृषी का भी प्रयोग ईसाई पादिया ने धर्मप्रचार के लिये विया। करीब और अरोबक भाषाएँ भी पारस्परिक जयपराजय से प्रभावित है। अरोबक जाति पर करीब जाति ने विजय प्राप्त कर ली और उसके पुरुष वर्ग को या तो बीन बीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रिया भी इसी प्रकार दोनो भाषाएँ आज तक बोलती चली आ रही है और पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोबक भाषा का प्रभाव पडता दिखाई देता है।

यद्यपि इन भाषाश्रो के बारे में अभी विशेष अनुसधान नहीं हो पाया है, तब भी मोटे तौर पर इनकों कई परिवारों में बॉटा जा सकता है। अनुमान है कि इन परिवारों की सख्या मौ सवा सौ के लगभग है। प्राय इन सभी भाषाओं में एक सामान्य लक्ष्मण् प्रिश्तिष्टर योगात्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लबे शब्द द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह सस्कृत की तरह विभिन्न पदा को जोडकर समास के रूप में नहीं होता, बल्कि प्रत्येक पद वा एक एक प्रधान अक्षर या घ्विन लेकर, सकते होता, बल्कि प्रत्येक पद वा एक एक प्रधान अक्षर या घ्विन लेकर, सकते होता, बल्कि प्रत्येक पद वा एक एक प्रधान अक्षर या घ्विन लेकर, सकते होता, बल्कि प्रत्यो में इसी प्रवार तीन शब्द नतेन (लाओ), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमको) मिले हुए है। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दो तक के ध्विन या वर्गासकलन एक पद के रूप में स्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दो का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दो का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ में बहुत वम है।

ये सभी जातियाँ जगली नही है। इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्थापित किए। मेक्सिको के साम्राज्य का ग्रत १६वी सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँचकर किया। वहाँ की मय ग्रौर नहुस्रअन्स्र भाषाएँ सुसस्कृत है ग्रौर उनमें साहित्य भी मिलता है। इन भाषाग्रों का वर्गीकरण प्राय भौगोलिक ग्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-जनक ग्रवस्य है

	देशनाम	भाषानाम
	ग्रीनलैंड	एस्किमो
उत्तरी ग्रमरीका	कनाडा	अथवक्सी (समूह)
	सयुक्त राज्य	अल्गोनकी (ग्रादि)
	· ·	<b>नहुअ</b> ल्ल (प्रोचीन)
	मेक्सिको	अजतेक (वर्तमान)
	युकतन	समय
	उत्तरी प्रदेश	करीब, अरोवक
	मध्यप्रदेश	गुअर्नी तुपी
ैदक्षिणी श्रमरीका	पश्चिमी प्रदेश	अरोकन, कुइचुआ
	(पेरू ग्रौर चिली)	• •
<del></del>	,	

दक्षिग्गी प्रदेश

चको, तियरा देलफूगो

दक्षिस्सी प्रदेश पेरू और चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो है। इनमें से तियरा देलफूगो भाषा श्रौर उसके बोलनेवाले लोग ससार में सबसे श्रधिक संस्कृतिहीन माने जाते हैं। एस्किमो के बारे में कुछ विद्वानों का मत है कि यह उराल-श्रन्ताई परिवार की है।

स॰प्र•—बाबूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान, मेइए ले लाग दुमाद (पेरिस)। [बा॰ रा॰ स॰]

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ तात्पर्य सयुक्त राज्य अमरीका से है जहाँ की भाषा अप्रेजी है। अमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है।

श्चादिकाल: १७वीं सदी में श्रमरीका में शरण लेनेवाले पिल्प्रिम फादर श्रपने साथ इंग्लैंड की सांस्कृतिक परंपरा भी लेते श्राए। इसलिये लगभग दो सदियों तक श्रमरीकी साहित्य श्रंग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वीं सदी में जाकर उसे श्रपना व्यक्तित्व मिला।

नवागंतुकों के सामने जीवनितर्वाह की कठिनता, कला और साहित्य के प्रित प्यूरिटन मंप्रदाय की अनुदारता और प्रतिभा की न्यूनता के कारएा अमरीकी साहित्य का आदिकाल उपलब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया और मसाचूसेट्स साहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर सामंती और मसाचूसेट्स पर मध्यवर्गीय इंग्लैंड का गहरा असर था। किंतु दोनों ही केंद्रो में प्यूरिटनों का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम पार्दारयों के हाथ में था, क्योंकि औरों की अपेक्षा उन्हें अधिक अवकाश था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकांश धर्मप्रधान है। मध्य रूप से यह युग पत्रों, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक कविताओं का है।

नए उपनिवेश श्रौर उनके विकास की श्रमित संभावनाश्रों का वर्णन, शासन में धर्म श्रौर राज्य के पारस्परिक संबंधों के विषय में विचारसंघर्ष, श्रात्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा श्रीभयान श्रौर धार्मिक उपदेश गद्यलेखकों के मुख्य विषय बने। रक्ष श्रौर सरल किंतु सशक्त वर्णानात्मक गद्यरचना में वर्जीनिया के कैप्टेन जॉन स्मिथ श्रौर उनकी रोमांचकारी कृतियाँ, एट्रू रिलेशन (१६०८)श्रौर ए मैप श्रॉव वर्जीनिया, (१६२२) विशेष उल्लेखनीय है। इसी तरह का वर्णानात्मक गद्य जॉन हैमंड, डेनियल डेंटन, विलियम पेन, टॉमस ऐश, विलियम बुड, मेरी रोलंडसन श्रौर जॉन मेसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिपिल कॉब्लर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यंग्य ग्रौर विद्रूप में उस युग की महत्वपूर्ण उपलब्धि है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनों का व्यंग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टनं जान विध्रॉप ने ग्रपने जनंल (१६३०-४६) ग्रौर इंकिस मेदर ग्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाग्रों में प्यूरिटन ग्रादशों ग्रौर धर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन संप्रदाय की सबसे प्रतिनिधि ग्रौर समृद्ध रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम बैडफर्ड, सैमुएल सेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १८वीं सदी में भी लिखते रहे।

१७वीं सदी की किवता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ़ है। दि बे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरण है। किवयों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय है—माइकेल विगिल्सवर्थ, ऐनी बैंडस्ट्रीट श्रौर एडवर्ड टेलर। दिव्य ग्रानंद श्रौर वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन श्रौर जीवन के साधारण सुख दु:ख उनकी किवताओं के मुख्य विषय हैं। निष्कपट अनुभूति के बावजूद इनकी किवता में कलात्मक सौदर्य की कमी है। बैंडस्ट्रीट की किवता में स्पेंसर, सिडनी श्रौर सिलवेस्टर तथा टेलर को किवता में डन, कैशा, हर्बर्ट इत्यादि श्रंग्रेजी किवयों की प्रतिष्विनयाँ स्पष्ट है।

नाटक ग्रौर ग्रालोचना का जन्म ग्रागे चलकर हुग्रा।

१८ वीं सदी— १७वीं सदी के यथार्थवादी श्रीर कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक कविता की परंपरा १०वीं सदी में न केवल पुराने बल्कि नए लेखकों में भी जीवित रही। उदाहरणार्थ, विलियम बिर्ड श्रीर जोनेथन एडवर्ड्स ने कमशः कैंग्टेन स्मिथ श्रीर मेदर का श्रनुसरण किया। एडवर्ड्स की रचनाश्रों में उसकी तीत्र प्यूरिटन भावना, गहन चितन, श्रद्भुत तर्क-शक्ति श्रीर रहस्यवादी प्रवृत्तियां दीख पड़ती हैं। लेकिन प्यूरिटन कट्टरपंथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनेथन मेह्यू श्रीर सेवाल की रचनाश्रों ने व्यक्त किया। सेवाल ने श्रपनी डायरी में धर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का श्राग्रह किया। बिर्ड की दि हिस्ट्री ग्राँव दि डिवाइडिंग लाइन (१७२६) श्रीर सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सत्रहवीं सदी के पुराने प्रभावों के बावजूद इंग्लैंड के १०वीं सदी के साहित्य की लौकिकता, मानसिक संतुलन, व्यंग्य श्रीर विनोद- प्रियता, जीवन और व्यक्तियों का यथार्थ चित्रण और उक्ति लाघव तथा स्वच्छता के भ्रादर्श की छाप है। वास्तव में इस सदी के भ्रमरीकी साहित्यमंदिर की प्रतिमाएँ अंग्रेजी के प्रसिद्ध गद्यकार और किव ऐडिसन, स्विष्ट और गोल्डिस्मिथ हैं। सदी के मध्य तक ग्राते ग्राते धार्मिक, श्राध्यात्मिक और सामाजिक चितन में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्यवाद और अलीकिकता को तर्क और विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड और उसके उपनिवेश के बीच बढ़ते हुए संघषों और अमरीकी राज्यकांति ने नई चेतना को और भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ भ्रम्रगी बेंजामिन फैंकिलन (१७०६-६०) और टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। ग्रमरीका की ग्राध्तिक संस्कृति के निर्माग्य में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अन्वेषक, राजनीतिज्ञ श्रौर पृत्रकार फैंकलिन के साहित्य का आकर्षण उसके असाधारण किंतु व्यावहारिक, संस्कृत, संयमित श्रौर उदार व्यक्तित्व में है। उसकी आटोबायोग्राफी अत्यंत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रों श्रौर 'डूगुड' शीर्षक तथा 'बिजीबडी' नाम से लिखे गए निबंधों में सदाचार श्रौर जीवन की साधारण समस्याश्रों की सरल, आत्मीय श्रौर विनोदप्रिय अभिव्यक्ति है, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूसिंग ए ग्रेट एंपायर टुए स्माल वन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यंग्य श्रौर कटाक्षशक्ति का भी पता चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके क्रांतिकारी जीवन का ग्रविभाज्य ग्रंग है। फैंकलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इंग्लैंड छोड़कर ग्रमरीका ग्राया और दो वर्ष बाद ही उसने ग्रमरीका की पूर्ण स्वतंत्रता के समर्थन में कामनसेंस की रचना की। दी एज ग्रॉव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। बर्क के विरुद्ध फांसीसी क्रांति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स ग्रॉव मैन ने उस युग में हर देश के क्रांतिकारियों का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में क्रांतिकारी विचारों की ऋजु ग्रोजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ़ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाओं से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेंट जान दी स्रेवेकूर है जिसने लेटसं फ्रॉम ऐन अमेरिकन फार्मर (१७६२) और स्केचेज ऑव एटींथ सेंचुरी अमेरिका में अमरीकी किसान और प्रकृति का आदर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। दास-प्रथा-विरोधी जॉन पूलमैन (१७२०-७२) की विशेष्ता उसकी सरलता और माध्यं है।

स्वतंत्रता के बाद शासन में केंद्रीकरण के पक्ष और विपक्ष में होनेवाले वादिववाद के संबंध में अलैक्जैंडर हैमिल्टन, जॉन जे श्रौर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय है। जेफर्सन द्वारा लिखित विश्वविख्यात दि डिक्लरेशन श्रॉब इंडिपेंडेंस का गद्य अपनी सरल भव्यता में श्रद्धितीय है।

१-वीं सदी की कितता का एक ग्रंश उन गीतों का है जो युद्धकाल में लिखे गए और जिनमें यांकी इडिल, नैथन हेल और एपिलोग बहुत प्रसिद्ध हैं। इस सदी के कुछ कितयों, जैसे ग्रोडेल, हॉफ्किन्सन, रॉक्ट ट्रीट पेन, इवान्स और किलपटन ने ग्रत्यंत कृत्रिम शैली की रचनाएँ कीं। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफर्ड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हंफेज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल बार्लो, जॉन ट्रंबुल, डाक्टर सैमुएल हाफ्किंस, रिचर्ड ऐल्सप ग्रीर थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होंने पोप को ग्रावर्श मानकर व्यंग्यप्रधान द्विपदियाँ और महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीतिसंमत शुद्धता किता का सबसे बड़ा गुए। थी। इन किवयों में टिमोथी इवाइट, ट्रंबुल ग्रीर बार्लो में ग्रेपेक्षाकृत ग्राधक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे बड़ा कि फिलिप फ्रेनो (१७५२-१८३२) है जो एक ग्रोर ग्रत्यंत तिक्त विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनिकार्थ का म्रज्यंत है। उसकी ग्रोर ग्रत्यंत तिक्त विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनिकार्थ का म्रज्यंत है। उसकी कितायों ने १६वीं सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के श्रंतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफे द्वारा लिखित दि प्रिंस श्रॉव पार्थिया (१७४६) श्रमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रंगमंच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कंट्रास्ट (१७८७) श्रमरीका का पहला प्रहसन है, हालाँकि उसमें शेरिडन श्रौर गोल्डिस्मिथ की प्रतिष्वनियाँ

ग्रमरीकी साहित्य

स्थान स्थान पर हैं। विलियम डन्लप इस युग का एक ग्रौर उल्लेखनीय नाटककार है।

ग्रमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स बॉकडेन बॉउन (१७७२-१८१०) है जिसके प्रसिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६८), ग्रारमंड (१७६६), श्रार्थर मर्विन (१७६६) श्रौर एडगर हंटली (१७६६) श्रसंभावित कथानकों श्रौर बोभिल शैली के बावजूद श्रपनी भावप्रवर्णता श्रौर रोमानी चरित्रों के कारण रोचक हैं। इस समय के एक श्रन्य प्रमुख उपन्यासकार बैकेन्रिज ने मार्डन शिवैलरी (१७६२-१८१४) में सेवांते श्रौर स्मालेट के श्रादर्श पर श्रति-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की रचना की। रिचर्डसन के श्रनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास श्रौर कथाएँ भी विलियम हिल बाउन, श्रीमती राउसन श्रौर श्रीमती फास्टर द्वारा लिखी गईं।

१९वीं सवी—इस सदी के प्रारंभिक वर्षों में न्यूयार्क में 'निकर-बॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखकों का उदय हुआ जो साहित्य में अविंग की व्यंग्यकृति छेदिरिख निकरबॉकर्स ए हिस्ट्री श्रॉव न्यूयार्क (१-६०) की मनोरंजक वार्तालाप की शैली को अपना श्रादर्श मानते थे। ऐसे लेखकों में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार डन्लप, किव सैमुएल वुडवर्थ श्रौर जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-ग्रीन हैलेक श्रौर जोजेफ राउमन ड्रेक नीचे स्तर पर बायरन श्रौर कीट्स से मिलते जुलते किव थे। न्यूयार्क में दो अच्छे समभे जानेवाले किंतु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन श्रौर जेम्स गेट पर्सीवाल। पत्रिकाश्रों में सतही श्रालोचनाश्रों का भी उदय हुशा। दक्षिण में तीन काफी श्रच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन पेंडिलटन केनेडी, विलियम गिल्मोर सिम्स श्रौर जॉन इस्टेन कुक।

इन लेखकों के बीच १६वीं सदी के पूर्वार्ध में चार ऐसे लेखकों का उदय हुआ जिन्होंने अमरीकी साहित्य को मेरुदंड दिया और जो इसलिये अमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक समभे जाते हैं: वाशिगटन अर्विंग (१७६३–१८५६), विलियम कलेन ब्रायंट (१७६४–१८७८), जेम्स फेनिमोर कूपर (१७६६-१८५१) और एडगर एलेन पो (१८०६-४६)।

श्राविंग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्मिथ श्रौर स्विप्ट की तरह मँजी हुई, चपल, श्रद्भुत किंतु मोहक कल्पनायुक्त श्रौर श्रात्मव्यंजक है। उसकी कीड़ाप्रिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल संसार के श्रविस्मरणीय चिरत्रों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निबंधों, कथाश्रों श्रौर श्रन्य कृतियों में वेस्टीमस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेबिलिटी श्रॉव लिटरेचर, दि स्पेक्टर ब्राइड्सूम, दि स्लीपिंग हालो इत्यादि हैं। उसके विचारों में स्नायु श्रौर गहनता की कमी श्रौर भावुकता की श्रतिययता है, किंतु श्रमिव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

बायंट अमरीका का प्रकृतिकवि है। वह वर्डस्वर्थ के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किंव है और उसमें वर्डस्वर्थ की चितनशीलता, संयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किंवता में अमरीका के दृश्यों, पेड़ पौधों और चिड़ियों का वर्णन किया। उसकी किंवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पष्टता भी है। अनुकांत छंद उसका प्रिय माध्यम था और उसमें उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किंवता उसका उदाहरण है। वह अमरीका का पहला किंव है जिसमें केंवल कौशल ही नहीं बिल्क उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्शन होते हैं।

कूपर जनवाद, प्रकृतिसौंदर्य श्रीर निश्छल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जंगलों, घास के मैदानों श्रीर समुद्रों के ऊपर मँडराती है तथा साहस श्रीर पराक्रम पर मुग्ध हो उठती है। सम्यता से श्रष्ट्रोते रहे इंडियनों का चित्रए। वह श्रत्यंत सहानुभूति श्रीर सूक्ष्म श्रंतर्हृष्टि के साथ करता है; नैटी वंपो श्रीर लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चरित्र हैं। देशप्रेम के बावजूद वह श्रमरीकी समाज के जनविरोधी, श्राडंबरपूर्ण, कूर श्रीर स्वार्थप्रिय रूप का तीव श्रालोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाश्रों में लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ हैं: दि पायोनियर्स (१८२३), दि लास्ट झाँव दि मोहिकंस (१८२६); दि प्रेयरी (१८२७); दि पायफाइंडर (१८४०); दि डीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा सकता है।

पो म्रत्यद्भुत जीवन का कवि भौर कथाकार है। उसकी रचनाभ्रों में मनोवैज्ञानिक भ्रामहों का समावेश है। स्वयं भ्रमरीका ने उसके कवि- रूप की उपेक्षा की, किंतु दि रैवेन (१८४५) म्रादि कविताम्रों ने फांस के प्रतीकवादियों भीर आधुनिक यूरोपीय कविता को बहुत प्रभावित किया। उसकी कविताम्रों में सर्वथा मौलिक रचनाकौशल है भीर वे भ्रपने संगीत की शुद्धता, सूक्ष्मता, सरल माधुर्य भीर विविधता के लिये प्रसिद्ध हैं। म्रालोचक के रूप में भी उसका महत्व है। पो जामूसी कहानियों के स्थापकों में है, किंतु उसकी ख्याति टेल्स भ्रॉव दि ग्रोटेस्क एंड भ्रराबेस्क (१८४०) की रोमांचकारी वेदना भीर रहस्यात्मक वातावरराषूर्ण कथान्रों पर भ्रधिक निर्मर है।

नवजागरण काल—प्रेसिडेंट जैक्सन के शासन से लेकर पुर्नानर्माण तक का समय (१८२६-१८७०) औद्योगिक विकास और जनवादी ग्रास्था के समानांतर ग्रमरीकी साहित्य में नवजागरण का थुग है। धर्म और राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार और रोमानी मानवता-वादी दृष्टिकोण से संपृक्त है।

हास्यमाहित्य पर भी इस जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप है। न्यू इंग्लैंड के हास्यकारों में सेवा स्मिथ (१७७२-१८६८) ने जैक डार्जानग श्रौर जेम्स रसेल लॉवेल (१८१८-६१) ने होसिया बिगलो श्रौर वर्डोफंडम साविन, श्रौर बेंजामिन पी० शिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिगटन श्रौर उनके भतीजे श्राइक जैसे साधारण यांकी चिरत्रों के माध्यम से राजनीतिक श्रौर सामाजिक समस्याग्रों की यथार्थ श्रौर विनोदपूर्ण समीक्षा की। डेवी क्रॉकेट (१७६६-१८३६), श्रागस्टस वाल्विन लांगस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हपर (१८१४-६३), टॉमस बैंस थॉर्प (१८१४-७८), जोजेफ जी० बाल्डविन (१८१४-६४) श्रौर जॉर्ज हैरिस (१८१४-६४) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी ग्रधिक विनोद-प्रिय थे।

नवजागरण काल के प्रारंभ के किवयों में प्रमरीका के लोकप्रिय किव हेनरी वड्स्वर्थ लांगफेलो (१८०७-८२) के प्रतिरिक्त प्रालिवर बेंडेल होम्स (१८०६-६४) प्रौर जेम्म रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। विश्वविद्यालयों में प्राचार्य पद पर काम करने के कारण इन्हें यूरोपीय सांस्कृतिक ग्रौर साहित्यिक परंपराधों का गहरा ज्ञान था, लेकिन ग्रमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत है। नैसर्गिक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लांगफेलो अत्यंत सफल किव है। उपदेश की प्रवृत्ति के बावजूद उसकी किवताएँ ममस्पर्शी है। उसकी प्रसिद्ध किवताग्रों में दि स्लेक्स ड्रीम ग्रौर हायावाथा है। होम्स ग्रौर लॉवेल की किवताग्रों की विशेषताएँ कमशः नागर विनोदिप्रयता ग्रौर भावों की उदात्तता है।

कियों में अमरीकी जनवाद की सबसे महान् श्रौर मौलिक उपज वाल्ट ह्लिटमन (१८१६-६२) है। साधारएा व्यक्ति की असाधारएाता के विश्वास से भरे हुए इस स्वप्नद्रष्टा किव में आदिकवियों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण और वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछंद का जन्मदाता भी है। पहली बार १८४४ में प्रकाशित श्रौर समय के साथ परिवर्धित उसके काव्यसंग्रह लीव्स भाँव ग्रास ने फ्रांस के प्रतीकवादी किवयों और यूरोप की आध्निक कविता पर गहरा ग्रसर डाला।

दक्षिरण के कवियों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हैमिल्टन हेन भ्रौर विलियम जे ग्रेसन के हैं। इनमें से भ्रधिकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोरण के समर्थक थे। प्राकृतिक सौंदर्य के चित्ररण, काब्य-संगीत भ्रौर छंदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे भ्रधिक प्रतिभासंपन्न कवि सिडनी लैनियर था।

इसी युग ने लोकोत्तरवादी कहे जानेवाले चितनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डो इमर्सन (१८०३-८२) श्रौर हेनरी डेविड थोरो (१८१७-६२) सबसे प्रसिद्ध हैं। ये मसाच्सेट्स के कांकॉर्ड नामक गाँव में रहते थे श्रौर इनकी रचनाथ्रों पर न्यू इंग्लैंड के यूनिटेरियन संप्रदाय की धार्मिक उदारता श्रौर रहस्यवादी ग्रंतर्दृष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के श्रनुसार धर्म का तत्व नैतिक श्राचरण है। इसलिये उसका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति उदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सूक्तिप्रियता, गहन किंतु कविसुलभ श्रनुभूतिमय चितन श्रौर शांत, स्निग्ध व्यक्तित्व उसके साहित्य की विशेषताएँ हैं। एसेज (१८४१, १८४४), रिप्रेजेंटेटिव

मेन (१८५०) श्रीर इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ हैं।

थोरो ने पिश्चम ग्रौर पूर्व के ग्रंथों का ग्रध्ययन किया था। उसमें इमर्सन की तुलना में ग्रधिक व्यावहारिकता ग्रौर विनोदप्रियता है। उसकी प्रसिद्ध रचना वाल्डेन (१८४४) जीवन में नैसर्गिकता की ग्रोर जौटने के दर्शन का प्रतिपादन है। ग्रपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविल डिस्ग्रोबिडिएंस (१८४६) में उसने शासन में ग्रराजकतावाद के सिद्धांत की स्थापना की। उसकी रचनाग्रों में ग्रमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमांस ब्रांसन एल्कॉट, जॉर्ज रिपले, ब्रोरेस्टेस ब्राउंसन, मार्गरेट फुलर ब्रौर जान्स वेरी उसयुग के श्रन्य महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियों में हैं। लोकोत्तरवादियों में से श्रनेक १८४८ की क्रांति से प्रभावित हुए थे श्रौर उन्होंने तरहत्तरह की श्रराजकतावादी, समाजवादी या साम्यवादी योजनाश्रों का प्रयोग किया और स्त्रियों के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थिति में सुधार श्रौर वेशभूषा तथा खानपान में संयम का श्रांदोलन चलाया।

सुघार के इस युग में अनेक लेखकों ने दासों की मुक्ति के लिये भी आदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०५-७६) ने किया। उसने दि लिबरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार वेंडेल फिलिप्स (१८११-८४) और किव जॉन ग्रीनलीफ ह्विटिएर (१८०७-६२) थे। ह्विटिएर की किवताएँ सरल कितु पददिलतों के लिये अपार करुगा और स्नेह से पूर्ण हैं। पोएम्स रिटेन ड्यूरिंग दिप्रोग्नेस आवृद्ध एबालिशन क्वेश्चन, वॉयसेज आवृ फीडम, सांग्जु आव लेवर आदि उसके काव्यसंग्रहों के नाम से ही उसकी काव्यवस्तु का पता चल जाता है। उसकी किवता अन्याय के विरुद्ध अस्त्र है। वह ग्राम-किव है और उसकी किवता की भाषा और छंद पर भी ग्रामीण प्रभाव है। १६वीं सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्रो कवियत्री फांसिस एलेन वाट्किस हार्पर (१८२४-१६११) है, जिसकी किवताओं में बैलडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी म्रांदोलन ने म्रमरीका के विश्वविख्यात उपन्यास म्रांकल टॉम्स केबिन (१८५२) की लेखिका हैरिएट बीचर स्टोवे (१८११-८६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास में विनोद, तीन्न म्रनुभूति म्रीर दारुए। यथार्थ का दुर्लभ मिश्रस्ए। है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज बैकॉफ्ट, जॉन लोधॉप मॉटले और फांसिस पार्कमैन हैं।

ग्रमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथॉर्न (१८०४-६४) ग्रीर हमन मेलविल (१८१६-६१) इसी युग की देन हैं। हाथॉर्न की कथाग्रों का ढाँचा इतिहास ग्रीर रोमांस के संमिश्रग से तैयार होता है, लेकिन उनकी ग्रात्मा यथार्थवाद है। समाज ग्रीर व्यक्ति के संघर्ष ग्रीर उससे ग्राविर्भूत ग्रनेक नैतिक समस्याग्रों को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपकों ग्रीर प्रतीकों के सहारे प्रस्तुत करने में हाथॉर्न ग्राहितीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाग है।

मेलविल श्राकर्षक किंतु पापमय संसार में मानव के श्रनवरत किंतु दृढ़ संघर्ष का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक श्रनुभव के श्राधार पर उसने इस दार्शनिक दृष्टिकोएा को श्रपने महान् उपन्यास मोबी डिक श्रार दि ह्वाइट ह्वेल में श्रहाब नामक नाविक श्रौर सफेद ह्वेल के रोमांचकारी संघर्ष में व्यक्त किया। रूपक श्रौर प्रतीक, उद्दाम चरित, भाव श्रौर भाषा, विराट श्रौर रहस्यमय दृश्य, श्रंतर्दृष्टि के तड़ित् श्रालोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासों श्रौर कथाश्रों की विशेष-ताएँ है।

इस काल मे डैनियल वेब्सटर, रेंडॉल्फ भ्रॉव रोभ्रानोक, हेनरी क्ले भौर जॉन सी॰ कैल्हाउन ने गद्य में वक्तृत्व शैली का विकास किया। वेब्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। मंतिम तीन दक्षिए में प्रचलित दासप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेंट म्नबाहम लिकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टुस्प्रिंगफील्ड (१८६१), दि फस्टं इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दिगेटिस-बर्ग स्पीच (१८६३) भौर दि सेकंड इनागरल ऐड्रेस (१८६५) भाषएा में उपयुक्त शब्दों, चित्रों भौर लगों के प्रयोग की स्रद्भुत क्षमता के परिचायक हैं। लिकन के गद्य पर बाइबिल भौर शेक्सपियर की स्पष्ट छाप है। गृहयुद्ध से १९१४ तक —गृहयुद्ध और उसके बाद का समय विज्ञान की उन्नति के साथ अमरीका में नए उद्योगों और नगरों के उदय का है । १६वीं सदी के अंत तक जंगलों के कट जाने के कारण देश की सीमा श्रतलांतक से प्रशांत महासागर तक फैल गई। इस नई स्थिति में अपने व्यक्तित्व के प्रति सजग और आत्मविश्वास से भरे हुए आधुनिक अमरीका का उदय हुगा।

श्रात्मविश्वास का यह स्वर इस युग के श्रमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद हैं। चार्ल्स फेरस्ब्राउन, डेविड रॉस लॉक, चार्ल्स हेनरी स्मिथ, हेनरी ह्वीलर शा श्रौर एडगर डब्ल्यू० नाई ने कमशः श्रार्टेमस वार्ड, पेट्रोल्यम बी (वेसूवियस) नैर्ची, बिल श्रापं, जॉश विलिग्ज श्रौर बिल नाई के कित्पत नाम धारएं। कर श्रपनी समकालीन घटनाश्रों श्रौर समस्याश्रों पर जान बूक्तकर गँवारू, व्याकरएं। के दोषों से भरी हुई, रसभंगपूर्ण श्रौर लातीनी या विद्वत्तापूर्ण संदर्भों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'रंजनकारी मूखों' के वेश में श्रमरीकी हास्य को विकसित किया।

कथासाहित्य में स्थानीय वातावरएा या म्रांचलिकता का व्यापक ढंग से इस्तेमाल हुग्रा । ऐसे कथाकारों में, समय ग्रौर स्थान दोनों ही दृष्टियों से, फ्रांसिस व्रेट हार्ट प्रथम है । उसने प्रशांत महासागर के तटीय जीवन के चित्र ग्रंकित किए। दि लक ग्रॉव रोरिंग कैंप ऐंड ग्रदर स्केचेज (१८७०) में उसने कैलिफोनिया के खदान मजदूरों के जीवन की विनोद ग्रीर भावकता-पूर्ण भाँकी प्रस्तुत की । इसी तरह स्टोवे ने स्रोल्ड टाउन फोक्स (१८६६) ग्रौर सैम लाउसंस ग्रोल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) में न्यू इंग्लैंड के जीवन के मनोरंजक चित्र ग्रंकित किए । एडवर्ड एगिल्स्टन को उपन्यास दि हुजिएर स्कूल मास्टर (१५७१) इंडियाना के प्रारंभिक दिनों के जीवन पर ग्राधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (ग्रो' हेनरी: १८६२-१९१०) ऐसी कथाग्रों के लिये प्रसिद्ध है। ग्रतीत इतिहास में स्थित किंतु यथार्थ से प्रेरित इन कथाग्रों में भावुकता, विनोद, चित्रात्मकता ग्रौर विलक्षएता की प्रधानता है । ऐसी कथाग्रों के रचनाकारों में जॉर्ज वाशिगटन केबिल, टॉमस नेल्सन पेज, जोएल चैडलर हैरिस, मेरी नोम्राइ-लिस मार्फी, सारा स्रोनं जिवेट, हैनरी काइलर स्रौर मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से अमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैघानं क्लेमेंस (मार्क ट्वेन : १८३५-१६१०) का निकट का संबंध है। मार्क ट्वेन के अनेक उपन्यासों पर उसके अमरण्डील जीवन का असंदिग्ध प्रभाव है। दि एडवेंचर्स ऑव टॉम सायर (१८७६), लाइफ आन दि मिसिसिपी (१८२३) और दि एडवेंचर्स ऑव त्कलबेरी फिन (१८८४) मार्क ट्वेन के व्यापक अनुभव, चरित्रों के निर्माण की उसकी अद्वितीय प्रतिभा और काव्यमय किंतु पौरुषेय शैली की क्षमता के प्रमाण है। व्यंग्य और भांड के निर्माण में भी कम ही लेखक उसके समतुल्य है।

विलियम डीन हाँवेल्स ने जीवन के साधारण पक्षों के यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से ग्रधिक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ़ कर्कलैंड ग्रौर जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय हैं। हैमलिन गारलैंड ने किसानों के जीवन ग्रौर यौन संबंधों के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

श्रमरीका की यथार्थवादी परंपरा के महान् लेखकों में थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१६४५) का निविवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ श्रमरीका के पूँजीवादी समाज की कूरता श्रौर पतनशीलता का नग्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे श्रश्लील भी कहते हैं। किंतु सिस्टर कैरी, जेनी गरहाईंट, दि फाइनेंसियर, दि टाइटन श्रौर ऐन श्रमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासों से स्पष्ट है कि जीवन के कट यथार्थ के तीव्र बोध के बावजूद मूलतः वह सुंदर जीवन श्रौर मानवीय नैतिकता की तृषा से श्राकुल है।

र्फंक नॉरिस स्रौर स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार हैं। उनमें चमत्कारिक भाषा की झसाधारण क्षमता है। हैरल्ड फेडरिक (१८५६-१८६८) में ब्यंग्यपूर्ण चरित्रचित्रण की स्रसाधारण क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) चरित्रों के सूक्ष्म ग्रीर यथार्थ मनो-वैज्ञानिक ग्रष्टययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध है। कहानी के सुगठन की दृष्टि से वह संसार के इने गिने लेखकों में है। आलोचक के रूप में वह दि आर्ट आंव फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रिगोता है। अमरीकी और यूरोपीथ संस्कृतियों की टकराहट प्रस्तुत करने में उसके उपन्यास बेजोड़ है।

रोमानी वातावरए। में जीवन के यथार्थ को रूपायित करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लंडन श्रीर झप्टन सिक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लंडन का दि काल आँव दि वाइल्ड (१६०३) श्रीर सिक्लेयर का दि जंगल (१६०६) इसके उदाहरए। है। रोमानी श्रीर विलक्षरा उपन्यासों तथा कहानियों के सफल लेखकों में फांसिस मैरियन कॉफर्ड, ऐंब्रोज बीयर्स श्रीर लैफर्कैडियो हार्न हैं।

हेनरी ऐडम्स ने अपनी आत्मकथा 'दि एजुकेशन भ्रॉव हेनरी ऐडम्स' (१९०६) में आधुनिक भ्रमरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र श्रंकित किया। भ्रमरीका की श्रार्थिक, राजनीतिक भ्रौर सामाजिक व्यवस्था की शत्य-क्रिया इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री भ्रॉव दि स्टैंडर्ड श्रायल कंपनी भ्रौर लिंकन स्टीफेंस ने दि शेम भ्रॉव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर भ्रौर एडवर्ड बेलागी ने भी पूँजी की बढ़ती हुई शक्ति भ्रौर नौकरशाही के भ्रष्टाचार पर भ्राक्रमरा किया।

एडविन मार्खम ग्रौर विलियम व्हॉन मूडी की कविताग्रों में भी ग्रालोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही ग्रमरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की आलोचना होने लगी थी। अनेक लेखकों ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में ग्रपनाया। ऐसे लेखकों के श्रग्रग्गी थियोडोर ड्रेजर, जैंक लंडन और श्रप्टन सिक्लेयर थे।

वाल्ट ह्विटमन को छोड़कर १६वीं सदी के ग्रंतिम श्रीर २०वीं सदी के प्रारंभ के वर्ष कविता में साधारण उपलब्धि से श्रागे न जा सके। अपवादस्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८६६) है जो निर्चय ही श्रमरीका की सबसे बड़ी कवियत्री है। उसकी कविताओं का स्वर श्रात्मपरक है श्रीर उनमें उसके ग्रामीण जीवन श्रीर श्रसफल प्रेम के श्रनुभव तथा रहस्यात्मक अनुभूतियाँ श्रभिव्यक्त हुई हैं। डिकिन्सन की कविता में यथार्थ, विनोद, व्यंग्य श्रीर कटाक्ष, वेदना श्रीर उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल श्रीर क्षिप्र भाषा, खंडित पंक्तियों श्रीर कल्पना की बौद्धिक विचित्रता में वह श्राधुनिक कविता के श्रत्यंत निकट है।

प्रथम महायुद्ध के बाद—यूरोप की तरह श्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता और साहित्य की श्रन्य विधाओं में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉबर्ट मांटगोमरी बर्ड श्रौर जॉर्ज हेनरी बोकर अनुकांत दु.खात नाटकों के लिये और डियन बूसीकॉल्ट अति-रॉजित घटनाग्रों से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के बाद भी नाटकों का विकास बहुत संतोषजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, बांसन हॉवर्ड, ग्राग्स्टस टॉमस और क्लाइड फिट्श में रंगमंच की समक्ष है, लेकिन उनके नाटकों में भावों और विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के बाद नाटक के क्षेत्र में ग्रमें अगेर होने लगे और यूरोण का गहरा असर पड़ा। नाटक में गंभीर स्वर का उदय हुआ। इस श्रांदोलन का उक्क यूजीन औं नील (१८६८) के नाटकों में प्रकट हुआ। औं नील के नाटकों में प्रकट हुआ। औं जील के नाटकों में प्रकट हुआ। हों जे उद्घाटन के अनेक प्रयोग हैं। किंतु इन प्रयोगों के बावजूद भी' नील कवि-सुलम कल्पना और भावावेग के साथ जीवन के प्रति भ्रपने दु:खांत दृष्टिकोरा की अभिव्यक्ति पर अधिक बल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐंडर्सन, रॉबर्ट शेरउड, क्लीफर्ड बोडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्स श्रीर झार्थर मिलर ने भी नाटक में यथार्थवाद, प्रहसन, संगीतप्रहसन, काव्य भौर भिक्यंजना के प्रयोग किए। यूरोप के ब्राधुनिक नाटधसाहित्य भौर भमरीका में 'लघु' भौर ललित रंगमंचों के उदय ने उन्हें शक्ति और प्रेरसा दी।

माधुनिक म्रमरीकी कविता का प्रारंभ एडविन म्रालिंगटन रॉबिसन (१८६९-१६३४) भीर राबर्ट फास्ट (१८७४) से होता है। परंपरागत तुकांत और अनुकांत छंदों के बावजूद उनका दृष्टिकांगा और विषयवस्तु आधुनिक हैं; दोनों में अवसादपूर्ण जीवन के चित्र हैं। रॉबिसन में अनास्था का मुखर स्वर है। फॉस्ट की कविता की विशेषताएँ अंतरंग शैली में साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, संयमित, संक्षिप्त और स्वच्छ वक्तव्य, नाट-कीयता और हास्य तथा चितन का संमिश्रण हैं। पो और डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय कवि वैलेस स्टीवेंस (१८७६-), एलिनार वाइली (१८८५-१६२८), जॉन गोल्ड फ्लेचर (१८८६-१६५०) और मेरियन मूर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०–१६३६) द्वारा शिकागो में स्थापित पोएट्री : ए मैगजीन आँव वर्स अमरीकी कविता में प्रयोगवाद का केंद्र बन गई। इसके माध्यम से ध्यान भ्राकिषत करनेवाले कवियों में वैचेल लिडसे (१८७६-१६३१), कार्ल सैंडबर्ग (१८७८-) भ्रौर एडगर ली मास्टर्स (१८६६–१६५०) प्रमुख हैं। ये ग्रामों, नगरो ग्रौर चरागाहों के कवि हैं। मास्टर्स की कविता में गहरा विषाद है, लेकिन सैंडबर्ग की प्रारंभिक कविताभ्रों में मनुष्य में भ्रास्थाकास्वर ही प्रधान है। हार्टकेन (१८६६–१६३२) में ह्विट्मन का रोमानी दृष्टिकोए। है। यह रोमानी दृष्टिकोए। नाम्रोमी रेप्लांस्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्विलॉक, ग्राइवर विटर्स ग्रौर थियोडोर रोथेश्क की कविताओं में भी है। मार्किबाल्ड मैक्लीश (१८६२-) की कविताओं में सर्वहारा के संघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट बेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहान्भृति का कवि है। उसके बैलड भ्रत्यंत सफल है । होरेस ग्रेगरी (१८६८-) ग्रीर केनेथ पैचेन (१६११-) की कविताओं पर भी ह्विटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी स्रोर रॉबिं-सन जेफर्स (१८८७-) है जो भ्रपनी कविताभ्रों में मनुष्य के प्रति भ्राको-शपूर्ण घुणा और प्रकृति के दारुण दुश्यों से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉबेल (१८७४-१६२४) ग्रीर एव० डी० (हिल्डा डूलिटिल: १८८६—) ने इमेजिस्ट काज्यधारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउंड (१८८५—) ग्रीर टी० एस० इलियट (१८८८—) ने ग्राधुनिक ग्रमरीकी कविता में प्रयोगवाद पर गहरा ग्रसर डाला। उनसे ग्रीर 'मेटाफिजिकल' शैली के रूपवाद से प्रभावित कवियों में जान कोवे रैसम (१८८८—), कॉनरॉड ग्राइकेन (१८८६—), रॉबर्ट पेन वैरेन (१६०५—), ग्रलेन टेट (१८६६—), पीटर वाइरेक (१९१६—), कार्ल ग्रीपीरो (१६१३—), रिचर्ड विल्बुर (१६२१—), ग्रार० पी० ब्लैकमूर (१६०४—) तथा ग्रनेक ग्रन्य कि है। ग्रभिव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार ग्रीर दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ हैं। इनके ग्रनुसार "कविता का ग्रथं नहीं, ग्रस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कींमग्ज (१८६४-) पंक्तियों के प्रारंभ में बड़े श्रक्षरों को हटाने तथा विरामों श्रौर पंक्तियों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वीं सदी की कवियित्रयों में सारा टीजडेल (१८६४-१६३३) भ्रौर एड्ना सेंट विसेंट मिले (१८६२-१६४०) श्रपने सानेटों भ्रौर भ्रात्मपरक गीतों की स्पष्टोबितयों के लिये प्रसिद्ध है। मिले में प्रखर सामा-जिक चेतना है। जेम्स बेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लैगस्टेन झ्यूजेज (१६०२-) भ्रौर काउंटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो किंव हैं जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याभ्रों पर ध्यान केंद्रित किया।

२०वीं सदी के झन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वांन डोरेन, लियोनी ऐडम्स, रॉबर्ट लॉबेल, हॉबर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मॉवन, डलमोर स्वार्ट्ज, म्यूरिएल एकेसर, विनफील्ड टाउनले स्कॉट, एलिजाबेथ विश्वप, मेरिल मूर, झॉगडेन नैश, पीटर वाइरेक, जान कियाडी झादि ऐसे कवि है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की कविता का झांशिक प्रभाव है। झपेक्षा-कृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील बिशप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एवरहार्ट, जॉन बैरिमैन जॉन, फेडरिक निम्स, जॉन मल्काम ब्रिनिन और हॉवर्ड नेमे-रोव है। सामाजिक यथार्थ और स्वस्थ जनवादी चेतना कोम हत्व देनेवाले झाधुनिक कवियों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्था मिलेट, मेरिडेल लेस्यूर, टॉमस मैक्याथ, ईव मेरियम, केनेय रेक्सरॉथ इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

प्रथम महायुद्ध के बाद की मुख्य प्रवृत्तियों को संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरूकता, उसकी विषम- ताओं से टकराकर टूटते हुए स्वप्नों का बोध, पूँजीवादी समाज और उसकी भ्राधिक, राजनीतिक भौर सामाजिक मान्यताओं से विद्रोह भौर नई सामाजिक व्यवस्था भौर जीवन के नए मूल्यों की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फायड के मनोविज्ञान श्रीर मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्स बांच कैंबेल ने जर्गेन (१६१६) में फायडवादी प्रतीकों के माध्यम से श्रमरीकी समाज श्रीर यौन संबंधी उसके रूढ़िगत दृष्टिकोण की श्रालोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) श्रीर रूथ सच्ची (१८६२-) ने गाँवों के जीवन पर से रोमानी श्रावरण हटा दिया। गाँवों के संकुचित जीवन श्रीर कुंटित यौन संबंधों का सबसे बड़ा चित्रकार शेरबुड ऐंडसन है।

यथार्थवाद को प्रबल बनाने में ड्रेजर के म्रतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जेराल्ड भ्रौर सिक्लेयर लिविस का बहुत बड़ा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड ग्रॉव पराडाइज (१६२०) ग्रौर दि ग्रेट गैट्ज्बी (१६२४) में ग्रमरीका के भग्न स्वप्नों भौर नैतिक हास का चित्र है। लिविस ने मेन स्ट्रीट (१६२०) में गाँवों, बैंबिट (१६२२) में व्यवसाय, ऐरोस्मिय (१६२५) में पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैंट्री (१६२७) में घर्म, इट कांट हैपेन हियर (१६३५) में फासिज्म की प्रवृत्तियों भौर किंग्जब्लड रॉयल (१६४७) में नीग्रो जाति के प्रति अन्याय के चित्र प्रस्तुत कर अमरीकी समाज में व्यापक ह्वास के लक्षरा दिखलाए । लेकिन इनमें लिविस का स्वर पराजय का नहीं बल्कि समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्याग्रों पर ग्रंतिम विजय का था। जेम्स टी० फेरेल ने तीन खंडों में लिखे गए उपन्यास स्टब्स लांजियन (१६३२-३५) में सामाजिक विषमताग्रों को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासों में नीग्रो जाति के जीवन का चित्र है। ग्रलबर्ट हाल्पर मजदूरों के संघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वा ने न्यू इंग्लैंड के संभ्रांत परिवारों पर व्यंग्य श्रीर कटाक्ष किया। एच० एल० मेंकेन ने प्रेज्डीसेज (१६१६-२७) में सामाजिक ग्रंधविश्वासों ग्रीर ग्रन्यायों पर भाकमरा किया। राबर्ट पेन वारेन ने भाल दि किंग्ज मेन में व्यंग्य श्रीर श्राक्रोश के साथ फासिएम को धिक्कारा। जॉन डॉस पसॉस की ख्याति युद्धविरोधी उपन्यास थी सोल्जर्स से हुई श्रौर दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर भीर फॉर्टी-सेकंड पैरेलेल, १६१६ भीर दि बिग मनी नामक तीन खंडों के उपन्यास में भ्राधुनिक भ्रमरीकी समाज की कटु श्रालोचना की ।

श्रनेंस्ट हेर्मिग्वे (१८६८-), विलियम फॉकनर (१८६८-) श्रौर जान स्टाइनबेक (१६०२-) की गएाना श्राधुनिक काल के तीन बड़ उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में श्रास्था की श्रोर लौटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेर्मिग्वे को जनता की शक्ति का बोध कराया श्रौर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैव ऐंड हैव नॉट (१६३७) श्रौर फॉर हुम दि बेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज हैं। हेर्मिग्वे बुल-फाइट में प्रदर्शित मानव के श्रपार पराक्रम श्रौर उसमें मनुष्य या पशु के श्रनिवार्य श्रंत से उत्पन्न करुए। का कथाकार भी है। हेर्मिग्वे की शैली में बाइबिल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता श्रौर माधुर्य है।

फॉकनर 'चेतना-की-श्रंतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासों में दासप्रया के गढ़ दक्षिए के सामाजिक और सांस्कृतिक क्षय के चित्र हैं। दक्षिए के जीवन के सूक्ष्मातिसूक्ष्म विवरएों के ज्ञान के कारए वह अमरीका का सबसे बड़ा श्रांचिक उपन्यासकार माना जाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनबेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजिवरोधी और अराजकतावादी दृष्टिकोए से प्रारंभ किया। बाद में उसने मार्क्सवादी दर्शन अपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन डुबियस बैटिल (१६३६) और दि ग्रेप्स श्रॉव राथ अत्यंत प्रसिद्ध हैं।

चिरत्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीकों और वाक्यरचना में लय पर बल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैथरीन ऐनी पोर्टर और टॉमस वुल्फ का प्रमुख स्थान है। नए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यतः उपन्यास के परंपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिथ ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गो और पर्ल एस० बक। मार्क्सवादी या प्रमरीका की स्वस्थ जनतांत्रिक परंपरा के प्रति सचेत समकालीन उपन्यासकारों में इरा बुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राथ, डब्ल्यू० ई० बी०

डुबॉय, जान सैंफर्ड, बार्बरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिंग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रंबो, फ़िलिप बोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम भौर बेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टुड स्टीन भ्रमरीका का भ्रद्वितीय लेखक है।

२०वीं सदी का पूर्वार्थ आलोचना साहित्य में अत्यंत समृद्ध है। इसका प्रारंभ 'मानवतावादी' इविंग बैबिट और उसके सहयोगियों, पाल एल्मर मोर, नामन कारेस्टर और स्टुअर्ट शेरमन द्वारा मानव में आस्था के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप में हुआ। दूसरी और एच० एल० मेंकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोए। पर जोर देनेवाले आलोचकों में वानविक अक और बी० एल० परिगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

म्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोरा का सूत्रपात करनेवालों में बी० एफ० कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स भौर माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमंड विल्सन, केनेथ बर्क, भौर जेम्स टी० फेरेल की भ्रालोचनाम्रों में भी है। भ्राज भी भ्रनेक भ्रालोचक इस दृष्टिकोरा से लिखते हैं भौर उनमें प्रमुख सिडनी फिकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैरप, फिलिप बोनोस्की, भ्रलबर्ट माल्ट्ज, वी० जे० जेरोम, चार्ल्स हंम्बोल्ड्ट भीर हर्बर्ट ऐप्येकर है।

मार्टन डी० जैबेल, एजरा पाउंड, हुल्म, म्राई० ए० रिचर्ड, स श्रीर टी० एस० इलियट की धालोचनाश्रों ने श्रमरीका की 'नई घ्रालोचना' को जन्म दिया है। 'नई घ्रालोचना' मुख्यत: रूपवादी घ्रालोचना है जो वस्तु श्रीर दृष्टिकोण के स्थान पर रचना की प्रक्रियाग्रों पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारकों में दक्षिण के रूदिवादी साहित्यकार श्रीर श्रालोचक घ्रार० पी० ब्लैकमूर, धलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिय ब्रुक्स श्रीर राबर्ट पेन वैरेन हैं।

नग्न यौन चित्रण और पाशविक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के बाद ग्रमरीकी साहित्य का संकट बहुत गहरा हुआ है। लिविस, डास पैसॉस, स्टाइन बेक, सैंडबर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट ग्रादि ग्रनेक लेखकों ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की बात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ ग्रमरीकी साहित्य ग्रौर संस्कृति की महान् जनवादी परंपराओं का विसर्जन ग्राधुनिक ग्रमरीकी साहित्य के विकास में बाधक है।

संज्यं • — ब्लेयर तथा भ्रन्य : दि लिटरेचर भ्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स; भ्रार० ई० स्पिलर तथा भ्रन्य : लिट्री हिस्ट्री भ्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स; कैंश्रिज हिस्ट्री भ्रॉव भ्रमेरिकन लिटरेचर; डब्ल्यू० एफ० टेलर : ए० हिस्ट्री भ्रॉव भ्रमेरिकन लेटर्स; एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिक्स : कोर्सेज भ्रॉव रीडिंग इन भ्रमेरिकन लिट्रेचर; बी० एल० पैरिंगटन : मेन करेंट्स इन श्रमेरिकन थाट; एफ० भ्रो० मैचिसन : भ्रमेरिकन रेनैसाँ।

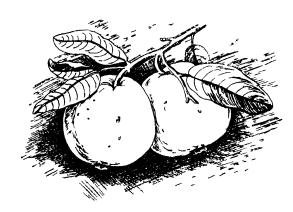
अमरक संस्कृत के प्रख्यात गीतिकार किया। उनकी किवता जितनी विख्यात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही श्रप्रसिद्ध है। उनके देश और काल का अभी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है। रिवचंद्र ने 'अमरुशतक' की अपनी टीका के उपोद्घात में आद्य शंकराचार्य को अमरुश से अभिन्न व्यक्ति माना है, परंतु यह किवदंती नितांत निराधार है। आद्य शंकराचार्य के द्वारा किसी 'अमरुक' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतंत्र विषयक किसी ग्रंथ की रचना का उल्लेख शंकर-दिग्वजय में अवश्य किया गया है, परंतु विषय की भिन्नता के कार्रण 'अमरुशतक' को शंकराचार्य की रचना मानना नितांत आतं है। आनंद-वर्धन (हवीं सदी का मध्यकाल) ने अमरुक के मुक्तकों की चमरुशति तथा प्रसिद्ध का उल्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत)। इससे इनका समय हवीं सदी के पहले ही सिद्ध होता है।

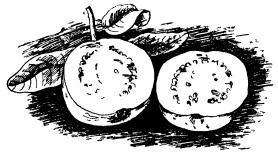
श्रमरुशतक यह महाकवि ध्रमरुक (या ध्रमरु) के पद्यों का संग्रह है। नाम से यह शतक है, परंतु इसके पद्यों की संख्या एक सौ से कहीं ध्रधिक है। स्वितसंग्रहों में ध्रमरुक के नाम से निर्दिष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त रुलोकों की संख्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाओं से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याओं की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें धर्णुन वर्मदेव

(१३वीं सदी का पूर्वार्ष) की 'रसिक सजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध है। आनदवर्षन की समित में अमरक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि अल्पकाय होने पर भी वे प्रवधकाव्य की समता रखते हैं। सस्कृत के आलकारिकों ने घ्वनिकाव्य के उदाहरण के लिये इसके बहुत से पद्म उद्भूत कर इनकी साहित्यिक सुषमा का परिचय दिया है। अमरक शब्दकिव नहीं है, प्रत्युत रसकिव है जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उन्मेष है। अमरशातक के पद्म प्रुगार रस से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खीचने में विद्यान समर्थ है। प्रेमी और मिकाओं की विभिन्न अवस्थाओं में विद्याना प्रशारी मनोवृत्तियों का अतीव सूक्ष्म और नोवैज्ञानिक विद्यलेषण इन सरस इलोकों की प्रधान विशिष्टता है। कही पति को परदेश जाने की तैयारी करते वेखकर वामिनी की हृदयिव ह्वलता का चित्र है, तो कही पति के आगमन का समाचार सुनकर सुदरी की हमें से छलकती हुई आँखों और विकसित स्मित का स्वार्य चित्रण है। हिंदी के महाकवि बिहारी तथा पद्माकर ने अमरुक के अनेक पद्मों का सरस अनुवाद प्रस्तुत किया है।

स०प्र० — बलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पचम स०, १६५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री ग्राव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १६३५। [ब० उ०]

अमरूद का अप्रेजी नाम ग्वावा है, वानस्पतिक नाम सीडियम ग्वायवा, प्रजाति सीडियम, जाति ग्वायवा, कुल मिर्टेसी । वैज्ञानिका का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उष्ण कटिवधीय भाग तथा वेस्ट इडीज से हुई है। भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है





अमरूद

कपर बाह्य झाकृति भौर नीचे काट दिखाई गई है।

कि इसकी खेती यहाँ प्रत्यंत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वी शताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। प्रधिक सहिष्णा होने के कारए। इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु में की जा सकती है। जाड़े की ऋतु में यह इतना अधिक तथा सस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं। यह स्वास्थ्य के लिये अत्यत लाभदायव फल है। इसमें विटामिन 'सी' अधिव मात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'बी' भी पाए जाते हैं। इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरस अच्छी मात्रा में होने हैं। अमरूद की जेली तथा बकीं (चीज) बनाई जाती है। इसे डिब्बा में बद करके सुरक्षित भी रखा जा सकता है।

अमरूद के लिये गर्म तथा शुष्क जलवायु सबसे अधिक उपयुक्त है। यह सूखा तथा पाला दोनो सहन कर सकता है। केवल छोटे पौथे ही पाले से प्रभावित होते है। यह हर प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परतु बलुई-दोमट इसके लिये आदर्श मिट्टी है। भारत में अमरूद की प्रसिद्ध किस्मे इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, बेदाना तथा अमरूद-सेव है।

श्रमह्द का प्रसारण श्रधिकतर बीज द्वारा किया जाता है, परतु श्रच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये श्राम की भाति भेटकलम (इना-चिंग) द्वारा नए पौधे तैयार करना सबसे श्रच्छी रीति है। बीज मार्च या जुलाई में बो देना चाहिए। वानस्पतिक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-श्रगस्त है। पौधे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते हैं। श्रच्छी उपज के लिये दो सिचाई जाडे में तथा तीन सिचाई गर्मी के दिना में करनी चाहिए। गोबर की सडी हुई खाद या कपोस्ट, १५ गांडी प्रति एकड देने से श्रत्यत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर श्राकार का पड प्राप्त करने के लिये श्रारभ से ही डालियों की उचित छँटाई (प्र्तिंग) करनी चाहिए। प्रति शालियों में जो नई डालियों निकलती है उन्ही पर फूल ग्रीर फल श्रात होते हैं। वर्षा श्रद्ध में श्रमस्द के पेड फूलते हैं श्रीर जांड में फत प्राप्त होते हैं। एक पेड लगभग ३० वर्ष तक भना भांति फल देता है श्रीर प्रति पेड ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कोडे तथा रोग से वृक्ष का साधारणत कोई विशेष हानि नहीं होती।

अमरू विन कुल्समूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनवा सबध तुगलिब वबीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध कवि मुहुनहिल की पुत्री थी। ये पद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कबीले के सरदार हो गए। तुगलिब तथा बकर कबीलो में बहुधालडाइयाँ हुन्ना करती थी जिनमे ये भी म्रपने कबीले की भ्रोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोना कबीलो ने सिंध करने के लिये हीर के बादशाह ग्रमरू बिन हिंद से प्रार्थना की । बादशाह ने नब्बू तुगलिब के विरुद्ध निर्णय किया जिसपर श्रमरू बिन कुलसूम रुष्ट होकर लौट भ्राए । इसके भ्रनतर बादशाह ने किसी बहाने इनका भ्रपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला । यह पैगबर-पूर्व के उन कवियो में से थ जो 'म्रसहाब मुम्रल्लकात' कहलाते है । इनका वर्ण्य विषय वीरता, भात्मविश्वास तथा उत्साह भौर उल्लास के भावा से भरा है। अवश्य ही अपनी और अपने कबीले की प्रशसातथा शत्रुकी बुराई करने मे इन्होने बडी श्रतिरायोक्ति की है। इनकी रचना मे प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुरगो के कारण इनकी कृतियाँ भ्ररब मे बहुत प्रचलित हुई भौर बहुत समय तक बच्चे बच्चे की जबान पर रही। इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। [भार० ग्रार० शे०]

अमरेली बर्बई राज्य में बडोदा से १३६ मील तथा ग्रहमदाबाद से १३२ मील दक्षिए।-पिरचम में थेबी नामन एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति २१'३६' उ० म्रक्षाश एव ७१'१५' पूर्वी देशातर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में अमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक निर्मित प्राचीर अब विनष्टप्राय है। भावनगर-गोरबदर-रेलवे के चितल स्टेशन से दस मील दूर होने के कारए। यातायात की अमुविधा है, परतु अब पक्की सडको द्वारा चारो और से सबध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हाथ-करघे से बने बस्त्रो का ब्यवसाय प्रमुख था, परतु कारखानो की प्रतिद्वद्विता के कारए। दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रगाई एव चाँदी का काम भी यहाँ

होता है। यह नगर काठियावाड़ की कपास तथा बिनौले की बड़ी मंडियों में से एक है। यहाँ बिनौले निकालने के कारखाने, बिनौले के तेल की मिलें तथा इंजीनियरिंग के छोटे मोटे सामान बनाने के कारखाने हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १७,६७७ थी जो १६४१ ई० में बढ़कर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रशासनिक एवं शैक्षिक केंद्र है। का० ना० सि०

अमरोहा भारतवर्ष के संयुक्त प्रांत की एक तहसील तथा पुराना नगर है। यह तहसील तथा नगर मुरादाबाद जिले के अंतर्गत है। अमरोहा तहसील समतल मैदान है। इसमें से तीन छोटी छोटी निदयौं बहती हैं। पूर्वी सीमा पर रामगंगा है।

म्रमरोहा नगर मुरादाबाद के उत्तर-पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर ग्रीर बान नदी के दक्षिएा-पश्चिम में लगभग ४ मील पर है। यह ग्रक्षांश २६° ४४' ४०'' उ० तथा देशांतर ७६° ३१' ४'' पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगएाना में इसकी आबादी ४६,१०५ थी। भारतिभाजन के बाद यहाँ से काफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का बर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड़ है।

श्रमरोहा नगर की स्थापना भाज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा भ्रमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर संभवतः इस नगर का नाम भी भ्रमरोहा पड़ा । कुछ श्रौरों के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी भ्रंबीरानी के नाम पर एसा नाम पड़ा । हिंदुओं के बाद श्रमरोहा मुसलमानों के हाथ में गया और तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख बराबर मिलता है । श्रलाउद्दीन (१२६४-१३१४ ई०) के समय में चंगेज खाँ ने इसपर श्राक्रमरा किया था।

ऐतिहासिक म्रवशेषों की दृष्टि से श्रमरोहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रथम है। यहाँ १०० से भी श्रधिक मस्जिदें तथा लगभग ४० मंदिर हैं। पुराने जमाने के हिंदू राजाश्रों के बनवाए हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले भ्रादि के भ्रवशेष श्रभी भी दिखाई पड़ते हैं। नगर में यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की बड़ी बड़ी इमारतें ध्वंसोन्मुख भ्रवस्था में खड़ी दिखाई देती हैं।

म्रमरोहा मुसलमानों का तीर्थस्थान है। शेख सहू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुओं का मंदिर थी। श्राज की मस्जिद की दीवारों पर कहीं कहीं हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२८६ से १२८८ के बीच कैंकोबाद की राजसत्ता में हुआ। शेख सहू की अलौकिक शक्ति के बारे में कई किंवदंतियाँ हैं, जिनपर विश्वास रखनेवाल लोग रोगों से छुटकारा पाने के लिये यहाँ श्रात हैं। वर्तमान समय की बनी शाह वालियत की दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कब पर बनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुसलमान दोनों धर्मावलंबियों की श्रद्धा है श्रीर प्रति वर्ष लाखों यात्री इसका दर्शन करने के लिये दूर दूर से धाते हैं। इसके श्रतिरक्त और कई फकीरों की दर्गाहें भी यहाँ है।

भ्रमरोहा के निजी उद्योगों में चीनी मिट्टी के बर्तन का निर्माए। बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता में बने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की थाली इत्यादि कई बार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई हैं। इनके भ्रतिरिक्त लकड़ी के छोटे मोटे काम तथा कपड़ा बुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो बड़े मेले लगते हैं। [वि० मृ०]

अमलतास को संस्कृत में व्याधिषात, नृपद्रुम इत्यादि, गुजराती में गरमाध्यो, बँगला में सोनालू तथा लैटिन में कैंसिया फ़िस्चुला कहते हैं। शब्दसागर के अनुसार हिंदी शब्द अमलतास संस्कृत अम्ल (खट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्रायः सब प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिधि तीन से पाँच फुट तक होती है, कितु वृक्ष बहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इसमें लगनेवाली, हाथ सवा हाथ लंबी, बेलनाकार काले रंग की फलियाँ पकती हैं। इन फलियों के प्रदर कई कक्ष होते हैं जिनमें काला, लसदार पदार्थ भरा रहता है। वृक्ष की शाखाओं को छीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोंद के समान हो जाता है। फलियों से मधुर, गंधयुक्त, पीले कलफवें रंग का उड़नशील तेल मिलता है।

गुरा—धायुर्वेद में इस वृक्ष के सब भाग ग्रोषिथ के काम में झाते हैं कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला और कफ को दूर करते हैं। फूल कफ और पित्त को नष्ट करते हैं फली और उसमें का गूदा पित्तनिवारक



ध्रमलतास

१. पत्तियाँ तथा फूल; २. पत्ती; ३. बीज; ४. फली; ४. फली के भीतर के खाने तथा बीज।

कफनाशक, विरेचक तथा वातनाशक हैं। फली के गूदे का ध्रामाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही होता है, इसलिये दुर्बल मनुष्यों तथा गर्भवती स्त्रियों को भी विरेचक ग्रोषधि के रूप में यह दिया जा सकता है।

भि० दा० व०]

बंबई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक बोरी नदी के बाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालु के का प्रमुख नगर है (स्थित : २१°२′ उ० प्रक्षांश, ७४°४′ पू० देशांतर)। यह ताप्ती-घाटी-रलवे एवं जलगाँव-अमलनेर-रेलवे लाइनों का जंकशन होने के कारण शीघ्रता से उन्नति कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख बाजार तथा जिले की कपास की सबसे बड़ी मंडी है। यहाँ बिनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १०,२६४ थी, जो १६५१ ई० में बढ़कर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से म्रधिक लोग उद्योग धंधों में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्वारा होता है।

अमल् सुंथा यास्त्रोगायों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की बेटी थी और मूथारिक से ब्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल बाद उसके पित का देहांत हो गया। पिता के मरने पर अमलसुंथा ने अपने पुत्र की अभिभाविका के रूप में रावेना में राज करना शुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया और वह आस्त्रोगाथों की रानी बनी। अनेक उच्चपदीय और संभांत आस्त्रोगाथों को उसे उनके षड्यंत्र के लिये दंडित करना पड़ा था। अंत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे बोलसेना भील के एक द्वीप में कैंद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् श्रांध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेंट्रल हैं हेल्टा सिस्टम की प्रमुख नहर पर, राजमूंडी से ३८ मील दक्षिरण-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थित: १६°३४' उत्तर प्रक्षांश, ८२°१' पूर्वी देशांतर)। किंव-दंतियों के श्रनुसार यह नगरी पांडवों के श्वशुर पांचालनरेश की राजधानी थी। सीमांत पर स्थित होने के काररण इसका दूसरा नाम को ग्रासीमा भी

१९७

था। यहाँ वेंकटस्वामी तथा सुब्बारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मंदिर हैं। यहाँ लकड़ी का गोदाम, चावल की मिलें श्रोर कपड़ा बुनने, काष्ठिशिल्प तथा शीशे एवं चाँदी के बर्तन बनाने के उद्योग हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में बढ़कर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्राशासनिक कार्यालय तथा प्रथम श्रेणी का महाविद्यालय का० ना० सिं०] भी है। पंचायत नगर का प्रशासन करती है।

अमात्य भारतीय राजनीति के अनुसार राज्य के सात श्रंगों में दूसरा भ्रंग है जिसका भ्रर्थ है मंत्री। राजा के परामर्शदाताओं के लिये भ्रमात्य, सचिव तथा मंत्री इन तीनों शब्दों का प्रयोग प्रायः किया जाता है । इनमें स्रमात्य निःसंदेह प्राचीनतम है । ऋग्वेद के एक मंत्र (४।४।१) में 'ग्रमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट अर्थ 'ग्रमात्ययुक्त' ही है (निरुक्त ६।१२) । व्युत्पत्ति के ग्रनुसार 'ग्रमात्य' का ग्रर्थ है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (ग्रमा=साथ)। ग्रापस्तंब धर्मसूत्र में ग्रमात्य का ग्रर्थ नि:संदेह मंत्री है, जहाँ राजा को ब्रादेश है कि वह अपने गुरुश्रों तथा मंत्रियों से बढ़कर ऐश्वर्य का जीवन न बिताए (२।१०।२४।१०)। 'सचिव' शब्द का प्रथम प्रयोग ऐतरेय ब्राह्मण (१२।६) में मिलता है जहाँ मरुत इंद्र के 'सचिव' (सहायक या बंधू) बतलाए गए हैं। मंत्रियों की सलाह लेना राजा के लिये नितात म्रावश्यक होता है। इस विषय में कौटिल्य, मनु (७।५५) तथा मत्स्यपुरारा (२१५।३) के वचन बहुत ही स्पष्ट हैं। श्रमात्य, सचिव तथा मंत्री शब्दों का पर्याय रूप में प्रयोग बहुलता से उपलब्ध होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नहीं चलता ।

रुद्रदामन् के जुनागढ्वाले शिलालेख में सचिव शब्द भ्रमात्य का पर्याय-वाची माना गया हैं। सचिवों के दो प्रकार यहाँ बतलाए गए हैं: (१) मितसिचव (= राजा को परामर्श देनवाला मंत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (=निश्चित किए गए कार्यों का संपादन करनेवाला)। ग्रमर के **ग्रनुसार भी सिचव (=मितसिचव) ग्रमात्य मंत्री कहलाता है ग्रौर उससे** भिन्न ग्रमात्य 'कर्मसचिव' कहलाते हैं । परंतु यह पार्थक्य ग्रन्य ग्रंथों में नहीं पाया जाता । कौटिल्य के भ्रर्थशास्त्र के श्रनुसार मंत्रियों का पद ऊँवा होता था ग्रौर ग्रमात्य का साधारएा कोटि का। कौटिल्य का कहना है श्रमात्यों का परीक्षरा धर्म, ग्रर्थ, काम ग्रौर भय के विषय में ग्रच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार भ्रौर शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हों, तब उनको नियुक्त करना चाहिए; परंतू मंत्रियों के विषय में उनका ग्राग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षराों के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय प्रमारिएत किया जाय, वही मंत्री के पद के लिये योग्य समभा जाता है। (म्रर्थशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान शब्द है—उपघा जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के श्रनुसार है—धर्मार्थकाम-भयेषु व्याजेन परचित्तपरीक्षराम् उपघा । राजा को मंत्रराा (मंत्र) देने का कार्य ब्राह्मण का निजी ग्रधिकार था इसीलिये कालिदास ने ब्राह्मण मंत्री के द्वारा श्रनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवंश ८।४)। भ्रमात्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग में जाने से बचाना था। श्रौर केवल राजनीतिक बातों में ही नहीं, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयों में भी राजा का मंत्रियों से परामर्श करना ग्रनि-वार्यथा। वह भ्रपन मंत्रियों से मंत्रगा बड़े गुप्त स्थान में करता था, ग्रन्यया मंत्र और करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के ग्रनिष्ट की आशंका बनी रहती थी।

ग्रमात्यपरिषद् (ग्रथवा मंत्रिपरिषद्) के सदस्यों की संख्या के विषय म प्राचीन काल से मतभिन्नता दिखलाई पड़ती है। किसी ग्राचार्य का ग्राग्रह मंत्रियों की संख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, किंतू कुछ भ्राचार्य उसे सात भाठ तक बढ़ाने के पक्ष में हैं। रामायरा (बालकांड, ७।२-३) में दशरथ के मंत्रियों की संख्या ग्राठ दी गई है ग्रौर इसी के तथा शुक्रनीतिसार (२।७१।७२) के आधार पर छत्रपति शिवाजी ने अपनी मंत्रिपरिषद् अष्टप्रधानों की बनाई थी । शांतिपर्व, कौटिल्य तथा नीतिबा-क्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मंत्रिसमा तीन प्रकार की होती थी: (क) तीन या चार मंत्रियों का ग्रंतरंग मंत्रिमंडल सबसे ग्रधिक महत्वशाली था । (ख) मंत्रियों की परिषद् जिसमें मंत्रियों की संख्या सात या ब्राठ रहती थी। (ग) ब्रमात्यों या सचिवों की एक बड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च श्रिषकारी भी संमिलित होते थे। श्रमात्यों के लिये श्रावश्यक गुगों तथा योग्यता का विशेष वर्णन धर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

सं अपं --- कौटिलीय ग्रर्थशास्त्र; शुक्रनीति; कामंदकनीतिसार: काशीप्रसाद जायसवाल : हिंदू पॉलिटी । |ब॰ उ०]

अमानसता (ऐमनीज्हिमा) का म्रथं है स्मरण्यक्ति का खो जाना। या तो यह मनोवज्ञानिक कारणों से उत्पन्न होती है या शारीरिक विकार से (उदाहररातः, सिर में चोट लगने से)। बुढ़ापे में ग्रौर मस्तिष्क की धमनियों के पथरा जाने पर (ग्रार्टीरियोस्क्लिरोसिस में) श्रमानसता बहुधा होती है। बढ़ापे के कारण उत्पन्न श्रमानसता में स्मरण-शक्ति का हास धीरे धीरे होता है। पहले रोगी यह बता नहीं पात कि सबेरे क्या खाया था या कल क्या हुआ था । फिर स्मरणनाश बढ़ता जाता है स्रौर सुदूर भूतकाल की बातें भी सब भूल जाती हैं । धमनियों के पथराने में स्मरएशिक्त विचित्र ढंग से मिटती है। विशेष जाति की बातें भूल जाती हैं, श्रन्य बातें श्रच्छी तरह स्मरण रहती हैं। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बातें भूल जाती है ग्रौर फिर वे ग्रच्छी तरह याद हो भ्राती है। कोई पुरानी बातें भूलता है, कोई नवीन बातें भूलता है।

मिरगी (देखें अपस्मार) म्रादि रोगों में स्मरणशक्ति धीरे धीरे नष्ट होती है। ग्रंतराबंध में (उसे देखें) सदा ही स्मरणशक्ति क्षीण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता में, उदाहरणत: किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न ग्रमानसता में, बहुधा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से संबंध रखनेवाली बातें भूल जाती हैं।

युद्धकाल में नकली श्रमानसता बहुत देखने में श्राती थी। लडाई पर भेजे जाने से छट्टी पाने के लिये ग्रमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी । इन दशाग्रों में इसकी जाँच की जाती थी कि कोई उत्पादक कार्ए --- जैसे मदिरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषयुगता, पागलपन **धा**दि--तो नहीं विद्यमान है । पीछे कुछ भ्रन्य रीतियाँ निकलीं (उदाहरए। त: रोरशाप की रीति) जिससे अधिक अच्छी तरह पता चलता है कि अमानसता असली है या नकली।

श्रमानसता सीसा धातु के विषाक्त लवराों, कारबन मोनोग्राक्साइड नामक विषाक्त गैस तथा अन्य मादक विषों से अथवा मुत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदंश म्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये मनोविकार विज्ञान शीर्षक लेख देखें। दि० सिं०ो

अमानुल्ला वाँ श्रक्षगानिस्तान का श्रमीर, श्रमीर हबीबुल्ला खाँ का पत्र जन्म १८६२ । हबीबुल्ला के हत्यारे का पुत्र, जन्म १८६२ । हबीबुल्ला के हत्यारे नस्रुल्ला खाँ से १९१६ में ग्रमारत छीन ली। उसी साल ब्रिटिश सेना से मुठभेड़ के बाद संधि के नियमों के अनुसार अमानुल्ला खाँ की अमारत में ग्रक्रगानिस्तान की स्वतंत्रता घोषित हुई। नए ग्रमीर ने भ्रनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिएगामस्वरूप ग्रफ़गानिस्तान में भ्रनेक विद्रोह हुए । इनमें से ग्रंतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के बाद १६२६ में ग्रमीर को गृही छोड़कर इटली की शरण लेनी पड़ी। किस प्रकार धार्मिक कटटरता सामाजिक सुधार के आड़े आ सकती है, अमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलंत उदाहरण है। [ম০ হা০ ড০]

अमिताभ बौद्धों के महायान संप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के ग्रभिभावक तथा ग्रधीश्वर बुद्ध का नाम । इस संप्रदाय का यह मंतव्य है कि स्वयंभू ग्रादिबुद्ध की ध्यानशक्ति की पाँच कियाओं के द्वारा पाँच ध्यानी बुद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम ध्यानी बद्ध ग्रमिताभ हैं। ग्रन्य ध्यानी बुद्धों के नाम हैं--वैरोचन, ग्रक्षोम्य, रत्न-संभव तथा श्रमोघसिद्धि । श्रादिबुद्ध के समान इनके भी मंदिर नेपाल में उपलब्ध हैं। बौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके हैं और आजकल चतूर्य जगत् चल रहा है। ग्रमिताभ ही इस वर्तमान जगत् के विशिष्ट बद्ध हैं जो इसके ग्रथिपति (नाय) तथा विजेता (जित) माने गए हैं। 'म्रमिताभ' का शाब्दिक म्रर्थ है म्रनंत प्रकाश से संपन्न देव (म्रमिता:

श्रामा यस्य ग्रसौ)। उनके द्वारा ग्रधिष्ठित स्वर्ग लोक पश्चिम में माना जाता है जिसे सुखावती (विष्णुपुराण में 'सुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग में सुख की ग्रनत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती लोक-धातु) के जीव हमारे देवा के समान सौदर्य तथा सौख्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रधानतया बोधिसत्वा का ही निवास है, तथापि कतिपय ग्रहतो की भी सत्ता वहाँ मानी जाती है। वहाँ के जीव ग्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् बुद्ध के प्रभाभासुर शरीर का स्वत श्रपने नेत्रो से दर्शन करते हैं तथा अपने कानो से उनके वचना और उपदेशों का श्रवरा करते है। सूखावती अनश्वर लोक नही है, क्योंकि वहाँ के निवासी जीव श्रग्रिम जन्म में बुद्धरूप से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार श्रमिताभ का स्वर्ग केवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक म्रानददायक शिक्षणकेंद्र है जहाँ जीव ग्रपने पापो का प्रायश्चित कर ग्रपने ग्रापको सद्गुरासपन्न बनाता है । जापान में भ्रमिताभ जापानी नाम 'भ्रमिदो' से विख्यात है । पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्णनपरक सस्कृत ग्रथ 'मुखावती व्यूह' नाम से प्रसिद्ध है जिसके दो सस्करण भ्राजनल मिलते हैं। बृहत् सस्वरण के चीनी भाषा में बारह अनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन अनुवाद १४७-१/६ ई॰ के बीच किया गया था। लघु सस्करण का म्रनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा मे पाँचवी शताब्दी में किया था और ह्वेनत्सांग ने सप्तम शताब्दी में । इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है ।

**सं०प्र**०—विंटरनित्स हिस्ट्री म्रॉब इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १६२४ ।  $\begin{bmatrix} a \circ 3 \circ \end{bmatrix}$ 

(मृत्यु १७६७ ई०), सभवत वास्तविक नाम भ्रमीरचद का बगाली उच्चारण। सामयिक ग्रॅंगरेजो न तथा उन्ही के भ्राधार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे बगाली बताया है, किंतु वस्तुत वह भ्रमृतसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था श्रीर दीर्घ काल से कलकत्ते मे बस गया था। ग्रॅंगरेजो के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिए। मे हुआ, कितु अगरेजी साम्राज्य के सस्थापन की नीव बगाल में ही पडी । बगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर श्रेंगरेजो के सर्वप्रथम सपर्क मे म्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे। म्रलीवर्दी खाँ के कठोर नियत्रण मे तो भ्रँगरेज भ्रपने प्रभत्व का विस्तार करने मे भ्रसमर्थ रहे, कितु ग्रल्पवयस्क, भ्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजदीला के राज्यारोहगा से यह सभव हो सका । नितात स्वार्थलाभ से प्रेरित होकर भ्रमीचद ने भ्रँगरेजो की यथेष्ट सहायता की, किंतु, इतिहास में उसका नाम ग्रपरिचित ही रहता यदि प्लासी यद्ध के पूर्व क्लाइव और मीरजाफर में जो सिधयोजना हुई उसमें अमीचद से सबधित क्लाइव के भ्रनैतिक भ्राचरण से इगलैंड की पार्लियामेट मे तथा ग्रॅंगरेज इतिहासकारो द्वारा क्लाइव के कार्य की कट श्रालोचना न हुई होती । श्रमीचद ने ग्रॅंगरेजो के व्यावसायिक सपर्क में ग्राकर यथेष्ट धन अर्जन कर लिया था।

कूटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैध या धर्वैध उपायो से, ध्रॅंगरेजो के सामृहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की ग्रिभवृद्धि के लिये, सिराजुदौला के राज्यारोहरा के बाद सिराजुदौला के प्रभुत्व का दमन कर अव्यवस्थित शासन का भ्रौर भी भ्रव्यवस्थित बनाना तत्कालीन भ्रंगरेजा की दृष्टि से वाछनीय था। इस घटनाऋम में सिराजुदौला ने भ्राँगरेजो के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर भ्राक्रमण करने का निश्चय किया । इस भाकमण के पूर्व ग्रॅगरेजो ने केवल सदेह के श्राधार पर ग्रमीचद को बदी बनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने ग्रमीचद के अत पर पर श्राक्रमण कर दिया। ग्रपमानित होने से बचने के लिये अत पुर की तेरह स्त्रियो की हत्या कर दी गई। ऐसे मर्मांतक ग्रपमान के होने पर भी श्रमीचद ने ग्रॅंगरेजो का साथ दिया। कलकत्ता पतन के बाद उसने ग्रनेक ग्रॅंगरेज शरणार्थियो को स्राश्रय दिया तथा श्रन्य प्रकारो से भी सहायता प्रदान की । क्लाइव ने भ्रमीचद को वाट्स का दूत बनाकर नवाब की राजधानी मशिदाबाद भेजा। इस स्थिति में उसने ग्रेगरेजो को ग्रमुल्य सहायता प्रदान की। सभवत, चद्रनगर पर ग्रॅंगरेजा के ग्राक्रमण के लिये नवाब से मनमति दिलवाने में भ्रमीचद का ही हाथ था। उसी ने नवाब के प्रमुख भ्रधिकारी महाराज नदकुमार को सिराजुदौला से विमुख कर श्रॅगरेजो का तरफदार बनाया।

नवाब के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्रॅंगरेजो ने जिस गुप्त षड्यत्र का आयोजन किया था उसमें भी अमीचद का बहुत बडा हाथ था। बाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सिधवार्ता चल रही थी, श्रमीचद ने भ्रँगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाब पर प्रकट कर देगा। भ्रमीचद को विफलप्रयत्न करने के लिये दो सिंघपत्र तैयार किए गए । एक नकली, जिसमे भ्रमीचद को पाँच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था, दूसरा श्रसली, जिसमे यह श्रश छोड दिया गया था। ऐडमिरल वाट्सन ने नकली सिधपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तब क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर, वह नकली सिंघपत्र ग्रमीचद को दिखा, उसे ग्राश्वस्त कर दिया। साम-यिक इतिहासकार भ्रोमी का कथन है कि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद जब वास्तविक स्थिति ग्रमीचद को बताई गई तो इस ग्राघात से उसका मस्तिष्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरात उसकी मृत्यु हो गई। कित्, इतिहासकार बेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष और जीवित रहा। भ्रौगरेजो से उसके सपर्क बने रहे जिसका प्रमारण यह है कि उसने फाउड्लिंग ग्रस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है । उसने लदन के मेग्डालेन म्रस्पताल को भी दान दिया था।

अमीवा अत्यत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) है जिसकी अधिकाश जातियाँ निदयो, तालाबो, मीठे पानी की भीलो, पोखरो, पानी के गड्ढो ग्रादि में पाई जाती है। कुछ सबिधत जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी ग्रीर रोगकारी है।

जीवित ममीबा बहुत सूक्ष्म प्राग्गी है, यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य है मिलीमीटर से म्राधिक व्यास के हो सकते हैं। सरचना में यह जीवरस (प्रोटोप्लाग्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका माकार निरतर घीरे घीरे बदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की म्रोर म्रत्यत सूक्ष्म कोशाकला

(प्लाप्मालेमा) के म्रावरएा

से सुरक्षित रहता है। स्वय

कोशारस केदो स्पष्ट स्तर

पहिचाने जा सकते हैं--बाहर

की भ्रोर कास्वच्छ, क्रा-

रहित, काच-जैसा, गाढा

बाह्य रस तथा उसके भीतर

का ग्रधिक तरल, धूसरित,

करायुक्त भाग जिसे द्यातर

रस कहते हैं। श्रातर रस में

ही एक बडा केंद्रक भी होता

है। सपूर्ण भ्रातर रस भ्रनेक

छोटी बडी ग्रन्नधानियो तथा

एक या दो सकोची रस-

धानियो से भरा होता है।

प्रत्येक प्रज्ञघानी मे भोजन-

पदार्थ तथा कुछ तरल पदार्थ

होता है। इनके भीतर ही

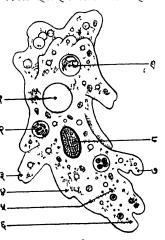
पाचन की किया होती है।

सकोचिरसधानी में केवल

तरल पदार्थ होता है। इसका

निर्माण एक छोटी घानी के

रूप में होता है, किंतु धीरे



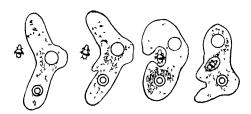
श्रमीबा

१ सकोची रसधानी, २ प्रश्नधानी, ३ कूटपाद, ४ कूटपाद, ४ म्रातर रस, ६ स्वच्छ बाह्य रस, ७ कूटपाद, ५ केंद्रक ६ म्रश्नधानी।

प्रकड़क है अपन्नधाना। धीरेयह बढती है और अत मे फट जाती है तथा इसका तरल बाहर निकल जाता है।

प्रमीवा की चलनिकया बड़ी रोचक है। इसके शरीर से कुछ प्रस्थायी प्रवर्घ निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में धीरे धीरे सभी कोशारस बहकर समा जाता है। इसके बाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद बनने लगता है। हाइमन, मास्ट धादि के धनुसार कूटपादों का निर्माण कोशारस में कुछ मौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में कोशारस गाढे गोद की ध्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है ध्रौर इसके विपरीत ध्रगले भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। प्रधिक गाढा होने के कारण ध्रागे बननेवाला जेल कोशिकारस को ध्रपनी ध्रोर खीचता है।

ध्रमीबा जीवित प्रािंग्यों की तरह अपना भोजन ग्रहण करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक कर्णों—जीवित ध्रयवा निर्जीव—का भक्षण करता है। इन भोजन-कर्णों को वह कई कूटपादों से घेर लेता है; फिर कूटपादों के एक दूसरे से मिल जाने से भोजन का करण कुछ तरल के साथ अन्नधानी के रूप में कोशारस में पहुँच जाता है। कोशारस से अन्नधानी में पहुँच जाता है। कोशारस से अन्नधानी में पहुँच जाता है। कोशारस प्रेटीन तो निश्चय ही पच जाते है। कुछ लोगों के अनुसार मंड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के बाद पिचत भोजन



## ग्रमीबा का ग्राहारग्रहए

इस चित्र में दिखाया गया है कि क्रमीबा ब्राहार कैसे ग्रहरण करता है। सब से बाएँ चित्र में श्रमीबा ब्राहार के पास पहुँच गया है। बाद के चित्रों में उसे घरता हुआ ब्रौर श्रतिम चित्र में भ्रपने भीतर लेकर पचाता हुआ दिखाया गया है।

का शोष गा हो जाता है और अपाच्य भाग चलनिकया के बीच कमश शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है और फिर उसका परित्याग हो जाता है। परित्याग के लिये कोई विशेष अंग नहीं होता।

श्वसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ अमीबा के बाह्य तल पर प्राय सभी स्थानो पर होती हैं। इनके लिये विशेष अगो की आवश्यकता इसलिये नहीं होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म और पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाब (ग्रॉसमोटिक प्रेशर) बाहर के जल की ग्रंपेक्षा ग्रंपिक होने के कारण जल बराबर कोशाकला को पार करता हुआ कोशारस में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर श्रंत में फट जा सकता है। ग्रंतः जल का यह ग्राधिक्य एक दो छोटी घानियों में एकत्र होता है। यह घानी घीरे घीरे बढ़ती जाती है तथा एक सीमा तक बढ़ जाने पर फट जाती है ग्रीर सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको संकोची घानी कहते है। इस प्रकार ग्रंमीबा में रसाकर्षण नियंत्रण होता है।

प्रजनन के पहले श्रमीबा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है ग्रीर फिर जीवरस भी बीच से खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक श्रमीबा से विभाजन द्वारा दो छोटे श्रमीबे बन जाते है। संपूर्ण किया एक घंटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु आने के पहले अमीबा अन्नधानियों और संकोची धानी का परित्याग कर देता है और उसके चारों ओर एक कठिन पूटी (सिस्ट) का आवेष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पूटी के भीतर का अमीबा जीवित बना रहता है। वांनी सूख जाने पर भी पूटी के भीतर का अमीबा जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनिकयाएँ लगभग नहीं के बराबर रहती हैं। इस स्थिति को बहुधा स्थितित प्राराजिश्म कहते हैं। उबलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का अमीबा मरता नहीं। बहुधा पुटी के भीतर आ मुकूल ऋतु आने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता

है भीर जब पुटी नष्ट होती हैतो उसमें से दोया चार नन्हें घ्रमीबे निकलते हैं।

मनुष्य की ग्रॅंतड़ी में छ प्रकार के भ्रमीबे रह सकते है। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेजिश) उत्पन्न होती है जिसे भ्रमीबाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह भ्रमीबा ग्रॅंतड़ी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर चुस जाता है। इस प्रकार भ्रॅंतड़ी में घाव हो जाते है। कभी कभी ये भ्रमीबे यक्कत (लिवर) तक पहुँच जाते है और वहाँ घाव कर देते है।

[ড০ যা০ প্রী০]

अमीर खुसरो कारसी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान मे १२५३ ई० में उत्पन्न हुम्राथा । इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारों में से था भौर भ्रल्तमश के शासनकाल में भारत भ्राकार बस गया था। इसकी माता इमादुल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। ग्रमीर खुसरो की केवल १० वर्ष की ग्रवस्था में ही सैफुद्दीन का देहांत हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोषएा किया । बाल्यकाल मे ही भ्रमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया का शिष्य हो गया ग्रौर उनके प्रति उसने महान् प्रेम भ्रौर म्रादर बढाया। भ्रत्यत प्रारिभक भ्रवस्था में ही उसने काव्यरचना ग्रारभ की । बलबन के शासनकाल मे वह श्रेष्ठ कुलीनो ग्रौर शाही परिवार के सदस्यो—-म्रलाउद्दीन किशलू खाँ, बुगरा खा, बादशाह मुहम्मद तथा मिलक म्रली सरजंदर हातिम खाँ—के संपर्क मे भ्राया। कैंकुबाद दिल्ली का पहला सूल्तान था जिसने उसे अपने दरबार मे आमत्रित किया और प्रधान दरबारियो में उसे समिलित कर लिया। उसी समय से जीवन भर वह सुल्तान की सेवा में रहा। १३२४ मे वह गयासुद्दीन तुगलक के साथ बगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती में ठहरा था उसी समय उसके ग्राध्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन भ्रौलिया दिल्ली मे चल बसे। इससे खुसरो को मार्मिक शोक हुआ। श्रपने गुरु की मृत्यु के छ. महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली में खुसरों ने भी भ्राखिरी साँस ली। वह शेख निजामुद्दीन भ्रौलिया के मकबरे के पैताने दफनाया गया।

ग्रमीर खुसरो बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किन, भाषाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरबारी श्रोर रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुतः वह मध्यकालीन सस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किन की हैसियत से वह फारसी किनता की महती प्रतिभाश्रो—िफरदौसी, सादी, भनवरी, हाफिज, उफीं ग्रादि की कोटि में था। उसने हिदी में एक 'दीवान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश भ्रमीर खुसरो की हिदी रचनाश्रो का कोई प्रामािशक सस्करस्स उपलब्ध नहीं)।इसके श्रतिरिक्त खुसरो सगीत में भी श्रत्यधिक रुचि रखता था श्रीर इस कला को उसने ग्रपनी महत्वपूर्ण देनो से श्रलंकृत किया।

भारत के लिये खुसरो के मन में अगाध प्रेम था और उसकी संविलष्ट संस्कृति का महान् प्रशसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

भ्रमीर खुसरो की निम्नाकित कृतियाँ उपलब्ध है:

- (१) पाँच दीवान : (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई कविताएँ), (ख) वस्तुल हयात (मध्य जीवन की कविताएँ), (ग) गुर्रतुल कमाल (परिपक्वावस्था की कविताएँ), (घ) बिकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पॉच मसनवियाँ: (क) मतलाउल ग्रनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकदरी, (घ) हस्त-बहिस्त, (ङ) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ: (क) खाजा इन-उल फुत्ह (श्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) श्रफजलुल फवाइद (शेल निजामुद्दीन झौलिया की उक्तियों का संकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी ललित गद्य के नमूने)।
- (४) पाँच ऐतिहासिक कविताएँ: (क) किरानुस-सादेइन कैंकुबाद के उसके पिता बुगरा खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फ्तूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य संचालनो का विवरण),(ग) दुवाल रानी खिज्ज खाँ और

दुवालदी की प्राग्यकथा, (घ) नूह सिपिह (मुबारक खिलजी के शासन का विवरण्), (ङ) तुग़लकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण्)।

संज्यं०-जीवनी संबंधी विवरणों के लिये देखिए: गुराँतुल कमास की भूमिका, समसामयिक विवरणों के लिये देखिए: बरानी, तारीखी-फिरोज-शाही मीरखुर्द, सियामुल भ्रौलिया शिबली भी देखिए, शीकल भ्राजम (उर्दू में, भ्राजमगढ़ १६४७) खंड दो,पृष्ठ६६-१७५सैयद भ्रहमद महराहवीं: हयाती खुसरो (उर्दू में, लाहौर, १६०६); महम्मद हबीब: हजरत भ्रमीरखुसरो भाव डेलही (बंबई, १६२७); वाहिद मिर्जा: लाइफ ऐंड टाइम्स भ्रांव भ्रमीर खुसरो (कलकत्ता, १६३५)।

[লা০ মৃ০ নি০]

बाइबिल के अनुसार अमुरीं यह दियों से भिन्न एक अन्य जाति थी जो कानान की निवासिनी थी। उत्खनन से प्राचीन मिल्न की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमें पेपिरस् पर श्रंकित कुछ अमुरीं लोगों के चित्र भी हैं। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुरीं जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। बाबुली साहित्य के अनुसार अमुरीं जाति के लोग बाबुल से पश्चिम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुरीं जाति ही श्राधुनिक अमनी जाति की पूर्वज थी।

बाबुल के राजकुलों की सूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बाबुल पर अमुर्री जाित के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुर्री राजकुलों ने बाबुल पर २१०४ ई० पू० से १६२५ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमर्ना और बोगाज कुई की उत्खननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राजघराने भी अमुर्री थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशों पर राज किया। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुर्री भाषा ही इबानी का प्राथमिक रूप थी।

संबंब-ए॰ टी॰ ले : दि एंपाएर ग्राव दि एमोराइट्स (१६१६)। [वि॰ ना॰ पां॰]

इरान के मजाऊदेरान प्रांत का एक नगर है जो बरफुरूश से २३ मील दक्षिए।-पिरुचम में स्थित है। इसकी जनसंख्या २२,००० है। यह हेराज नदी के दोनों तटों पर बसा है तथा एलबुर्ज पर्वत एवं कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर है। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के भग्नावशेष ग्रमुख की प्राचीन गीरवगिरमा की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सम्राट् सैयद कव्यामुद्दीन (मृत्यु १३७६ ई०) तथा १४वीं शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकबरों के भवशेष दर्शनीय हैं। चावल एवं फल यहाँ की मुख्य उपज है। [शि० मं० सि०]

अमृत ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारए। हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही आरंभ होती है भीर ब्राह्मण, पुराण एवं भ्रायुर्वेदिक साहित्य में उसकी अनेक प्रकार से ब्याख्याएँ मिलती हैं। सृष्टि में मुख्यतः दो ही तत्व हैं-एक देव भीर दूसरे पंचभूत। देवतत्वं ग्रमृत ग्रीर पंचभूत मर्त्य हैं। ऋग्वेव में देवतत्व के भावाहन के साथ भ्रनेक बार भमृत की कल्पना प्राप्त होती है। देवों को ग्रमृत कहा गया है (ग्रमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्रास्ती के शरीर में जो प्राग्तत्व है वह ग्रम्त का ही रूप माना गया है (ग्रम्तं उ वै प्राणाः, श॰ ६।३।३।१३) । मनुष्य को जितनी मायुष्य मिली है उसमें शत-प्रति-शत प्राणशन्ति का उपभोग ग्रमृतत्व का ही लक्षरण है। इस दृष्टि से सुर्य की रिकमयों में, उन्मुक्त वायु और जलघारा में, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वहीं अमृत का अधिष्ठान समक्षना चाहिए। इसी कारण 'झाबित्यो अनृतम्'--यह परिभाषा बनी। इसी दृष्टि से १०० वर्ष की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये अमृतत्व कहा गया है। (एतद् व मनुषस्यामृतत्वं यत्सर्वमायुरेति)। ग्रीर भी, मन ग्रमृत, शरीर मर्त्य है। अनत और रोग मृत्यु के रूप है। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्युका रूप कहा गया है।

प्रजातंतु या संतान के रूप में भी मन्ष्य ग्रमरता का ग्रनुभव करता है।

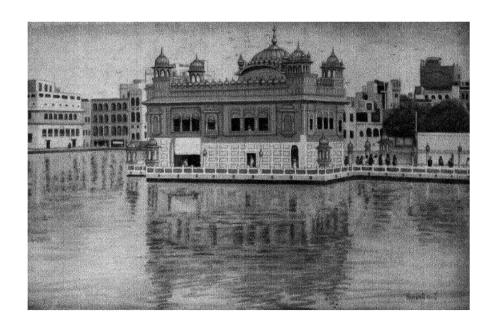
ब्रह्मचयं अमृत का रूप और आरमिवनाश मृत्यु है। पुराणों के अनुसार देव और असुरों ने समुद्रमंथन द्वारा अमृत को प्राप्त किया। अमृत देवों को ही मिला, असुरों को नहीं। प्रतिवेव का प्रतिपक्षी तत्व असुर है। अमृत, ज्योति और सत्य की संज्ञा देव है। मृत्यु, अनृत और तम की संज्ञा असुर है। देवासुर-संग्राम सृष्टि के अमृत-मृत्यु-संघर्ष का ही प्रतीक है। विषय-रचना के मृल में जो शक्ति है वही अपार समृद्ध है। उसी के संथन से अमृत और विष का जन्म माना गया है। देवों में सबसे बड़े महादेव का एक रूप मृत्युं जय है। उस स्वरूप से उन्होंने विष, मृत्यु या सर्प को अपने वश में कर लिया है। अमृत की उपलब्धि के लिये विष या मृत्यु को वश में करना आवश्यक है। आयुवद के अनुसार जीवनतत्व की संज्ञा अमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग अमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की भोषिधयों के द्वारा अमृतत्व या जीवन की पुनः प्राप्ति ही आयुवेदोक्त अमृत है।

अमृतसर् पंजाब का एक जिला है और इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति: ३१°४' से ३२°३' ग्र॰ उ० तक, ७४°२६' से ७४°२४' दे० पू० तक; क्षेत्रफल: १,६६२ वर्ग मील; जनसंख्या: १३,४४,४२७ (१६४१ ई०)।

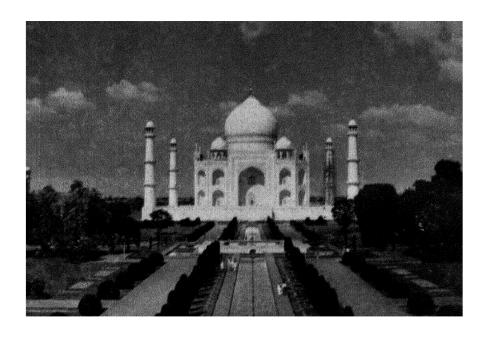
श्रमृतसर जिला नए पंजाब प्रांत के पश्चिमोत्तर में जालंधर किमश्नरी के सारे जिलों में प्रमुख है। लगभग संपूर्ण भाग मैदान है। रावी श्रौर ब्यास निद्याँ इसकी पश्चिमोत्तर श्रौर दक्षिरण-पूर्व सीमा क्रम से बनाती है। इनके श्रितिरक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से ग्राती है, इसके उत्तर-पश्चिम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायु शीतकाल में श्रधिक ठंढी तथा श्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रौसत वार्षिक वर्षा लगभग २१ इंच होती है। लोगों का मुख्य घंधा खेती बारी है श्रौर श्रपर बारी दोश्राब नहर द्वारा सिचाई की श्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास श्रौर गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)—स्थिति : ३१°३८' उ० ग्रक्षांश तथा ७४°५३' पू० देशांतर; जनसंख्या: ३,२५,७४७ (१६५१ ई०)। यह सिक्खों का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खों के चौथे गुरु रामदास ने सन् १५७७ ई० में डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुंदर मंदिर का निर्माण किया जाय । मंदिर का निर्माणकार्य ग्रारंभ होने से पूर्व उसके चारों ग्रोर उन्होंने एक ताल खुदवाना श्रारंभ किया। परंतु उनकी मृत्यु हो जाने के काररा यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवें गुरु झर्जुनदेव ने स्वर्णमंदिर बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मंदिर के चारों स्रोर श्रमृतसर नगर बस गया। महाराजा रराजीतसिंह ने मंदिर की शोभा बढ़ाने में बहुत धन व्यय किया और उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र बन गया। म्राज भी व्यापार भौर उद्योग की दृष्टि से अमृतसर बहुत भ्रागे बढ़ा हुआ है। सूती, ऊनी भीर रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी भीर शाल बनाने के उद्योग मुख्य हैं। इनके श्रतिरिक्त कपड़ें की रँगाई, छपाई ग्रीर कढ़ाई के उद्योग भी प्रधिक उन्नति कर गए हैं। बिजली के पंखे, कलें, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चादरें, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र बनता जा रहा है। यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० में खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, बंबई से १२६० मील भौर दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से भ्रमृतसर विशेष महत्व का है। दरबार साहिब (स्वर्णमंदिर) से लगभग दो फलींग की दूरी पर ही विख्यात जलियाँवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १६१६ ई० को एक सार्वजनिक समा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगभग डेढ़ हजार व्यक्ति घायल हुए एवं मारे गए थे। १६४७ ई० में पंजाब प्रांत के बँटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी; पर श्रब भी [ग्रा०स्व० जी०] यह पंजाब राज्य का सबसे बड़ा नगर है।

अमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के अनुसार नारी-योद्धा जिनका पुक्सीन सागर के निकट पोंतस में भावास बताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाओं का अपना स्वतंत्र राज्य था भीर उसपर उनकी रानी थर्मोदोन नदी के तट पर क्यी शपनी राजधानी छोम-



ग्रमृतसर का स्वरामिदर यह मिक्ला का गुरुद्वारा है (देल पृष्ट २००)।



म्रागर का ावश्वप्रासद्ध ताजमहल ( दखें पष्ठ २३५ )

स्कीरा से राज्य करती थी। मानुश्रुतिक विश्वास के मनुसार इन योद्धामी ने इस्कीदिया, ध्रोस, लघु एशियाँ और ईजियन सागर के ग्रनेक द्वीपों पर हमले किए थे भौर एक समय तो उनकी सेनाएँ भरब, सीरिया भौर मिल तक पहुँच गई थीं। उनके देश में मर्द को बसने का ग्रधिकार न था, परंतु वे अपनी अद्भुत जाति को लुप्त होने से बचाने के लिये अपनी पड़ोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह भाती थीं। इस संबंध से जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या अपने पिताओं के पास भेज दिए जाते थे और कन्याएँ रख ली जाती थीं जिन्हें उनकी माताएँ कृषिकर्म, ग्राखेट ग्रीर युद्ध करना सिखाती थीं। ग्रीकों का विश्वास था कि अमेजन-योद्धाओं के दाहिना स्तन नहीं होता था जिससे वे ग्रस्त्र शस्त्र ग्रासानी से चला सकती थीं। ग्रीक किवदंतियों में तो भ्रनेक ग्रीक वीरों का इन नारी-योद्धाओं से युद्ध हुन्ना है जिसके दृश्य ग्रीक कलावंतों ने बार बार श्रपने देवताग्रों की चौलटों पर उभारे हैं। ग्रीक कला में भ्रमेजन-नारी-योद्धा का भ्राकलन पर्याप्त हुआ है। एक भ्रमेजन (मात्तेई) की भ्रत्यंत सुंदर मूर्ति वातिकन के संग्रहालय में भि० श० उ०] म्राजभी सुरक्षित है।

अभेजन द० अमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से संसार की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक लंबी नदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की संपूर्ण द्रोगी विषुवतरेखीय क्षेत्र में पड़ती हैं। पेरूवियन ऐंडीज पर्वत के पूर्वांचल में १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील में लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के ग्रनंतर भूमध्यरेखा पर ग्रंध-महासागर (ऐटलांटिक ग्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक बड़े सामुद्रिक पोतों, (२,३०० मील पर स्थित) इकी-टोस तक छोटे सामुद्रिक पोतों ग्रौर (२,७८६ मील पर स्थित) ग्राचुग्रल प्वाइंट तक छोटे जहाजों के लिये नौकागम्य है। धारा की ग्रौसत गति तीन मील प्रति घंटा है जो सँकरे स्थानों में पाँच मील तक हो जाती है। नवंबर से जुन तक नदी बढ़ाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो धाराग्रों में विभक्त होकर बहती है, पर मुहाने से ४०० मील ग्रंत स्थित भोवीडोज के बाद एकीबद्ध होकर लगभग एक मील चौड़ी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप में विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र में मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। बाढ़ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् ऊपरी मैदान (वारगेम) के लाखों वर्गमील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

भ्रमेजन में २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ नदियों का जल भ्राता है। अधिकांश सहायक नदियाँ दिक्षिण से भ्राती हैं जिनमें हुम्राल्गा, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुम्रा, तेभी, कोम्रारी, मैडिरा, तापाजोज, जिंगु भ्रादि प्रमुख हैं। सेंटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निग्रो, भ्रौतुमा, ट्रांवेटा भ्रादि उत्तरी सहायक नदियाँ हैं। भूगोलवेत्ताभ्रों के भ्रनुसार भ्रमेजन का निचला भाग सामुदिक खाड़ी था जिसकी लहरों के भ्रपक्षरण से भ्रोवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर बह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (बोर) भ्राता है जिसके कारण नदी के जल के साथ विशाल परिमाण में मिट्टी भ्राते पर भी डेल्टा नहीं बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,४०,०००), मनास्रोज (ज०सं० १,००,०००), इक्वीटोस (ज०सं० ३०,०००) भौर संतारम (ज०सं० ७,०००) भौर संतारम (ज०सं० ७,०००) भ्रादि बंदरगाहों द्वारा रबर, कहवा, चमझा, तंबाकू, लकड़ी, कपास, सुपारी, काकाभ्रो, नारंगी, मांस, मछली तथा अन्य उष्ण्यकटिबंधीय वस्तुभ्रों का निर्यात होता है। अमेजन द्रोग्गी में भ्रनेक प्रकार के पेड़ पौषे, काड़ियाँ, लताएँ तथा जीवजंतु, कीट पतंग, मछलियाँ भ्रादि पाई जाती हैं जिनके बीच कटुतम जीवनसंघर्ष है। अतः यहाँ विभिन्न भौद्योगिक, परिवाहनिक, मानववास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एवं खनिज संबंधी भन्नेविक एवं सर्वेक्षण कार्य हो रहे हैं। १६२७ एवं १६२५ में भ्रमरीकी भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक भ्रमरीका (लैटिन भ्रमरीका) के मानचित्र (मापक १: १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थ विशेषज्ञों के दो दल मेजे थे।

यूरोपियनों में से स्पेन निवासी बिसेंट यानेज पिजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में झमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील झंतरेंश

तक यात्रा की । फ्रांसिस्को डी श्रारलेना ने इसका श्रमेजोनाज नाम रखा श्रौर १५४१ में ऐंडीज पर्वत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की । [का० ना० सि०]

अमोधवर्ष राष्ट्रक्ट राजा जो ल० द१४ ई० में गद्दी पर बैठा और ६४ साल राज करने के बाद संभवतः द७द ई० में मरा। वह गोविंद तृतीय का पुत्र था। उसके किशोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य सँभालने को सहायक नियुक्त किया था। किंतु मंत्री और सामंत धीरे धीरे विद्रोही और असहिष्णु होते गए। साम्राज्य का गंगवाडी प्रांत स्वतंत्र हो गया और वेंगी के चालुक्य-राज विजयादित्य द्वितीय ने आक्रमण कर अमोधवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परंतु अमोधवर्ष भी साहस छोड़नेवाला व्यक्ति न था और करकराज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटों का सिहासन फिर स्वायत्त कर लिया। राष्ट्रकूटों की शक्ति फिर भी लीटी नहीं और उन्हें बार बार चोट खानी पड़ी।

श्रमोधवर्षं के संजन-ताम्त्रपत्र के श्रभिलेख से समकालीन भारतीय राज-नीति पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है, यद्यपि उसमें स्वयं उसकी विजयों का वर्णान श्रतिरंजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्रायः उसके विपरीत ही गए थे। श्रमोधवर्ष धार्मिक श्रौर विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' श्रौर 'प्रक्नोत्तरमालिका' का वह रचियता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजधानी बनाई थी। श्रपने श्रंतिम दिनों में राजकार्य मंत्रियों श्रौर युवराज पर छोड़ वह विरक्त रहने लगा था।

अमोनिया तीव्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गंधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल श्रमोनिएक, या अमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परंतु स्वतंत्र अमोनिया गैस के अस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली द्वारा इसे तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होंने 'ऐल्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थित बताई; १७८५ में सी० एल० बेरटोले ने विद्युत् चिनगारी द्वारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात कीं।

भ्रमोनिया कई विधियों से स्वतः बनती है और बनाई जा सकती है। भ्रत्य मात्रा में श्रमोनिया हवा तथा वर्षा के जल में पाई जाती है; नदी, तालाब और समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०.१ मिलीग्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुओं के शारीरिक भाग एवं पौघों के सड़ने से (नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) भ्रमोनिया तथा इसके लवए। बनते है। श्रमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में और फलों के रस या पौघों के ग्रन्य भागों में भी पाए जाते हैं।

स्रमोनिया बनाने की विधियाँ विशेषतः दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन सौर हाइड्रोजन तत्व के सीधे संयोग से अथवा नाइट्रोजन या स्रमोनिया के यौगिकों से । नाइट्रोजन और हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से स्रमोनिया बनती है, जिसका समीकरण यह है: ना, + ३ हा, ≠ २ नाहा, (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन) । यह किया उत्प्रेरक (कैटालिस्ट) की अनुपस्थित में न्यून मात्रा में होती है । इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक संतुलन के विशेष अध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि स्रमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रण की दाब तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

ग्रमोनिया के भ्रौद्योगिक उत्पादन के लिये हावर की तथा कई भ्रन्य संशोधित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की)। इनमें विशेषकर गैस की दाब, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार भ्रमोनिया के भ्रलग करने के ढंग में भिन्नता है। साधारणतया २००-१००० वायुमंडल (ऐटमॉस्फि-यर)की दाब,४००-६००° सेंटीग्रेड का ताप, लोहा, भ्रास्मियम, मोलिब्डिनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टंग्सस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा भ्रत्कलाइन भ्राक्साइड (जैसे सोडियम या पोटेंसियम श्राक्साइड) के साथ उसके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम भ्रादि के भ्राक्साइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त करने के लिये हवा से भ्राक्सिजन भ्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने 🔧 की रीति में भी भ्रंतर है।

नाइट्रोजन के बाक्साइड, नाइट्रिक अम्ल एवं नाइट्रेट के अवकरएा से अमोनिया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरएगतः, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक आक्साइड गरम प्लैटिनम-स्पांज अथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्बेस्टस पर प्रवाहित करने से अमोनिया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक अम्ल से भी अमोनिया बनती है। इसमें गरम नली में रंघ्रमय पत्थर (जैसे प्यूमिस स्टोन) की सतह की उपस्थित तथा ताँबा, जस्ता, राँगा के आक्साइड या फेरिक आक्साइड आदि उत्प्रेरक की आवश्यकता पड़ती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक अम्ल पर हाइड्रोजन सल्फाइड, राँगा, लोहा या जस्ता की किया से भी अमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवाए के क्षारसिहत घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐल्यूमिनियम या सोडियम अम्लाम की किया से भी अमोनिया बनती है (इन लवएों की मात्रा ज्ञात करने के विचार से यह किया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का अवकरएा जीवाएगओं द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, स्रायोडाइड या क्लोराइड पर और कुछ धातुओं (जैसे लिथियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से स्रमोनिया बनती है। कई साइनाइड भी स्रतितप्त (सुपरहीटेड) भाप द्वारा स्रमोनिया बनाते हैं। कैल्सियम साइनामाइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रोजन स्रमोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक में परिवर्तित किया जा सकता है। यह फैंक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्बनिक यौगिकों से भी भ्रमोनिया प्राप्त होती है। प्रारंभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुभ्रों का सींग, खुर इत्यादि था। साधारएा मूत्र में २० से २५ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सड़ने पर ग्रमोनियम कारबोनेट बनाता है। चमड़ा, सींग, बाल तथा पशुभ्रों के भ्रन्य भागों को बंद बर्तनों में गरम करने से भ्रमोनिया तथा काला तल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ऑयल कहते हैं, प्राप्त होता है और जांतव कोयला (ऐनिमल चारकोल) बच रहता है।

पत्थर के कोयले को गरम करने पर (कोयले के संयुत नाइट्रोजन से) भ्रमोनिया प्राप्त होती है। भ्रतः कोल गैस, जलाने योग्य कोयला (कोक) बनाने में प्राप्त गैस, प्रोड्यूसर गैस और ब्लास्टफरनेस गैस से भ्रमोनिया उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधाररणतया नौसादर को तीत्र या बुक्ताए सूखे चूने के साथ गरम करके ग्रमोनिया गैस तैयार की जाती है।

श्रमोनिया के घोल के कई बार श्रासवन से, श्रयवा द्रव श्रमोनिया से प्रभाजित श्रासवन (फ़्रॅंक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए ऐल्कैली हाइड्राक्साइड में सुखाने से शुद्ध श्रमोनिया मिलती है। श्रमोनिया से किया करने के कारए। इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे कल्सियम क्लोराइड, गंधक का श्रम्ल तथा फास्फीरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती हैं।

गुण-अमोनिया रंगहीन गैस है। इसे सहसा सूंघने पर आँख में आँसू आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में बंद करने से जानवरों की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ५६६३ (वायु ==१), या ० ५६६५ (आक्सिजन=१), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेंटीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाब पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रंगहीन तरल तथा बर्फ सद्वा ठोस में परिवर्तित की जा सकती है। क्रांतिक (क्रिटिकल)ताप १३२ ४ सें०, दाब १११ ५ वायु मंडल तथा तरल का घनत्व ० २३५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर है। अमोनिया का द्रवणांक — ७७ ७ सें० तथा क्वयानंक — ३३ ३४ सें० है, संगलन उष्मा (— ७५° सें० पर १०० १ तथा वाष्पायन उष्मा — ३३ ४ , न० १० , न० १० तथा ० सें० पर कमानुसार ३२७ १, ३१७ ६,३०६ ७ और ३०१ ६ कैलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सर्वत्र कैलोरी से ग्राम-कैलोरी (१५ सें०) समक्रना चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा बहुत से अन्य द्रवों में अमोनिया चुलनशील है। पानी में इसकी चुलनशीलता अत्यधिक है। ° सें० तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने अयितन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया घोल लेता है। इस किया में ताप उत्पन्न होता है। ठंढे घोल को गरम करके अमोनिया ग्रंशतः या पूर्णतः बाहर निकाली जा सकती है।

श्रमोनिया का वाष्प दबाव विभिन्न तापों पर इस प्रकार हैं: — १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली० मि० — १०६.१ — ६१.६ — ७६.२ — ६६.४ — ४५.४ — ३६.६ सें० अमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये ( — १०३. सें० से — १८६. सें० तक तापपर) ०.४०२ है, द्रव के लिये ( — ६०. सें० पर) १.०४७ है, तथा गैस के लिये (१४. सें० और एक वायुमंडल की स्थिर दाब पर) ०.४२३२ (कैलोरी/ ग्राम/डिगरी सें०) है; स्थिर दाब तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप का अनुपात (ग्रर्थात् ४) — १.३१० है। गैस तथा द्रव ग्रमोनिया की निर्माण उष्मा (१८ सें० तथा १ वायुमंडल दाब पर) कमानुसार १०.६४ तथा १४.८४ किलो-कैलोरी है।

श्राविसजन में श्रमोनिया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एवं श्रल्प मात्रा में श्रमोनियम नाइट्रेट श्रौर नाइट्रोजन पराक्साइड बनते हैं। गरम नली में श्राक्सिजन के साथ श्रमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के श्राक्साइड बनते हैं। यह क्रिया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, ताँबा, निकल श्रौर विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थित में भी होती है। श्रमोनिया से शोरे का श्रम्ल बनाने की श्रॉस्टवाल्ट-विधि इसी पर श्राधारित है।

गरम करने भ्रथवा विद्युत् चिनगारी या डिस्चार्ज से भ्रमोनिया स्वतः नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस क्रिया की गति (भ्रथवा विघटित भ्रमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एवं उत्प्रेरक की उपस्थिति पर निर्भर है। श्रल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किरए। से भी भ्रमोनिया का विघटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शीघ्रता से जलती है। इस किया में श्रमोनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन बनते हैं। ब्रोमीन तथा श्रायोडीन के साथ भी यौगिक बनते हैं। बाष्पीय गंधक को श्रमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर श्रमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरम कार्बन पर श्रमोनिया की किया से साइनाइड बनता है। कुछ धातुग्रों को (जैसे मैन्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादिको) श्रमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड बनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली धातु सूखी श्रमोनिया से श्रमाइड बनाते हैं, जैसे सोडियम श्रमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

बहुत से लवण श्रमोनिया के संयोग से नए यौगिक बनाते हैं, जैसे कैल्सियम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके श्रमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैंगनीज श्रमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से श्रीर कुछ यौगिक (जैसे जिंक श्रमीनो सल्फेट) गरम करने से श्रमोनिया देते हैं। द्रव में रूपांतरण के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वारा श्रमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापकम पर अध्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के दो हाइड्रेट, नाहा, हा, औ (औ़ = आनिसजन) (छोटे रंगहीन रवेवाला) और नाहा, है हा, औं (मुई के आकार के रवेवाला), बनते हैं। अमोनिया का पानी में घोल क्षारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवला बनता है; जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनिया के घोल में कुछ आवसाइड, हाइड्राक्साइड तथा लवला भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आवसाइड, कापर हाइड्राक्साइड, सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम (रेयन) बनाने में उपयुक्त होने के कारण औद्योगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव ग्रमोनिया ग्रन्छा घोलक है। इसमें बहुत सी घातुएँ,लवए। भौर भ्रन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवएा,जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं, ग्रमोनिया में ग्रन्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर श्रायोडाइड। बहुत से कार्बनिक यौगिक भी श्रमोनिया में घुलते हैं। श्रमोनिया के घोल में यौगिकों की संगत (ऐसोसिएशन) करने ग्रथवा घोलक के साथ यौगिक बनाने की प्रवृत्ति है।

कुछ झम्ल झमोनियम लवरा के रूप में द्रव झमोनिया में घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम और मैगनीशियम घातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम झमाइड तथा पोटिसियम ऐसिटामाइड। भ्रमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त भ्रायन किया करते हैं भौर श्रम्ल तथा क्षार मिलकर लवए। बनाते हैं।

भ्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गंध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने भ्रथवा नेसलर के रीएजेंट में भूरा रंग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मंद क्षारसूचक, जैसे मिथा-इल भारेंज या मिथाइल रेड की उपस्थित में प्रामािशक ग्रम्ल से भ्रनुमापन (टाइट्रेशन) करके भ्रथवा क्लोरोप्लैटिनिक ग्रम्ल से प्राप्त भ्रवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में भ्रमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं०पं०—जे० एफ० थॉपं ग्रौर एम० ए० व्हाइटले : थॉप्सं डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री; जे० श्रार० पार्राटेगटन : एटेक्स्टबुक ग्रॉव इन-श्रार्गेनिक केमिस्ट्री (१९४०)। [वि०वा० प्र०]

अम्मन, मीर इनके पुरखे हुमायूँ के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यों खास रहनेवाले देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दवेंश' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फ़ारसी मिली हुई मुक्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का बानी कहा जाता है। चहार दवंश में जबान के बारे में इन्होंने लिखा है, ''जो शस्स सब आफ़तें सहकर दिल्ली का रोड़ा होकर रहा, दस पाँच पुरतें इस शहर में गुजरीं स्वराया उन्माओं के औन अले केते, सैर तमाशा लोगों का देखा और क्चागर्वी की, उसका बोलना अलबत्ता ठीक है।'' उन्होंने 'अनुवार सुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया और उसका नाम 'गंजेखूबी' रखा। 'चहार दवेंश' की वजह से ये अमर हैं।

अपूर विन आस अल सहमी इस्लाम के पैगंबर के सहावी। इस्लाम के इतिहास में इनका बहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२९-३० ई० में इस्लाम धर्म ग्रहण कर लेने से श्रारंभ होता है। जब वे श्रभी केवल ६-१० वर्ष की भ्रवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

श्र अर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाशों ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगंबर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट श्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्योंकि हजरत श्रव् बकर ने शाम और फिलिस्तीन देशों की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में श्रीर दिमक्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बड़ी विजय मिस्र में हुई। कहा जाता है कि मिस्र को उन्होंने श्रप्ती जिम्मेदारी पर जीता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बिल्क वहाँ का शासनप्रबंध भी ठीक किया। उन्होंने न्याय और कर विभाग की नीति में सुधार किया फुस्तात की नींव डाली जो १०वीं सदी में श्रवकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुआ। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत श्रली श्रीर मोग्नाविया के शगड़े में पंच बनाए गए। जीवन भर वे मिस्र के राज्यपाल रहे। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खंजर से वे बच गए श्रीर उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

अस्त और समाक्षार मोटे हिसाब से ग्रम्ल (ऐसिड) उन पर खट्टे स्वाद के होते हैं (ग्रम्ल—खट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुकुम) को पीला कर देते हैं, प्रधिकांश घातुओं पर (जैसे जस्ते पर) प्रिम्निया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं ग्रीर समाक्षारों को उदा-सीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन चिकना चिकना सा लगता है (जैसे बाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कडुग्रा होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं ग्रीर ग्रम्लों को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का ग्रथं है ऐसे पदार्थ (लवरा) का बनाना जिसमें न ग्रम्ल के गुएा होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ ग्रागे दी जायेंगी। लावाजिए ने (१७७० ई० में) झाक्सिजन के गुणों का झध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गंधक झौर फास्फरस सदृश तत्व जब झाक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने झाक्साइड जल के साथ मिलकर झम्ल बनाते हैं। वे इस परिगाम पर पहुँचे कि झम्लों में झाक्सिजन रहता है झौर झम्लों की झम्लीयता का कारण झाक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'झाक्सि-जन' पड़ा, जिसका झर्य होता है 'झम्ल बनानेवाला पदार्थ' तथा इसी कारण जर्मन भाषा में झाक्सिजन को 'सायर स्टफ' झर्यात् झम्ल पदार्थ कहते हैं।

लवाजिए ने ही अम्लों को दो वगौँ, श्रकार्बनिक अम्लों भ्रौर कार्बनिक अम्लों में, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वों के श्राक्साइड पानी में घुलकर अम्ल नहीं बल्कि क्षार बनाते हैं श्रौर कुछ अम्लों में श्राक्सिजन बिलकुल नहीं होता। बर्टोल ने सन् १७६७ में हाइड्रोसाइएनिक अम्ल डेवी ने सन् १८९०-११ में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल श्रौर सन् १८१३ में हाइ- ड्रियोडिक अम्ल का आविष्कार किया। इनमें से किसी में आविस्तजन नहीं है।

श्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ बिलकुल सूखे होते हैं, उनमें कोई श्रम्लीय श्रमिकिया नहीं होती। तब लोगों ने श्रम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-श्रम्ल ग्रौर दूसरा श्राक्सी-श्रम्ल। पीछे सन् १८१४ में डेवी ने सुफाव रखा कि श्रम्लों की श्रम्लीयता श्राक्सिजन के कारएा नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारएा है। डूलांग ने सन् १८१४ में श्राक्सैलिक श्रम्ल का श्रम्ययन किया ग्रौर इस परिएगाम पर पहुँचे कि श्राक्सिजनवाले ग्रौर बिना ग्राक्सिजनवाले ग्रौर बिना ग्राक्सिजनवाले ग्रौर बिना ग्राक्सिजनवाले ग्रौर कोई भेद नहीं है।

श्रम्लों में कोई ऐसा गुण नहीं है जिसे हम श्रम्लों का विशिष्ट लक्षरा कह सकों। साधारण गुण ऊपर बताए जा चुके हैं। श्रम्ल श्रौर धातु की श्रभि-किया में श्रम्ल के श्रगु का एक, या एक से श्रधिक, हाइड्रोजन परमागु धातुश्रों, धातुश्रों के श्राक्साइडों, हाइड्राक्साइडों श्रथवा कार्बोनेटों से विस्था-पित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ श्रम्ल हैं जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक श्रम्ल ऐमिडो-फास्फरिक श्रम्ल है। कुछ ऐसे भी श्रम्ल हैं जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार हैं जिनका हाइड़ोजन धातुओं से विस्थापित हो जाता है। फिटिकरी श्रम्ल नहीं है। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड़ोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा श्रौर किया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम बाई-सल्फाइट खट्टा श्रौर क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड़ोजन भी है, पर यह श्रम्ल नहीं है। मिथेन श्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड़ोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है श्रौर इस प्रकार जिंक डाइमेथिल बनता है जो लवए। नहीं है।

म्रतः ग्रम्ल की कोई संतोषप्रद परिभाषा भ्रव तक नहीं दी जा सकी है। म्रायोनिक सिद्धांत के भ्राधार पर यदि हम भ्रम्लों की परिभाषा देना चाहें तो कह सकते हैं कि भ्रम्लों में हाइड्रोजन भ्रायनों का रहना श्रत्यावश्यक है।

सिलिवयस ने सन् १६५६ में पहले पहल ग्रम्लों ग्रौर समाक्षारों में बिभेद किया था। रूल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन ग्राक्सिजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो ग्रम्लों के पूरक होते हैं। क्षार-घातुग्रों, क्षारीय-मृदा घातुग्रों ग्रौर ग्रन्य घातुग्रों के ग्राक्साइड ग्रौर वे सभी वस्तुएँ समाक्षार हैं जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवए। बनाती हैं। ग्रारंभ में समाक्षार केवल उन घातुग्रों ग्रथवा घातुग्रों के ग्राक्साइडों के लिये व्यवहृत होता था जो लवएों के 'बेस' या ग्राघार थे। लवएों के समाक्षार ग्रावश्यक ग्रवयव हैं।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ हैं जो ग्रम्ल के साथ मिलकर लवण ग्रीर जल बनाते हैं। उदाहरएातः, जिंक ग्राक्साइड सल्फ्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर जिंक सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्र्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। धातुन्नों के ग्राक्साइड सामान्यतः समाक्षार हैं। पर इसके ग्रपवाद भी है।

समाक्षारों में धातुत्रों के ग्राक्साइड ग्रौर हाइड्राक्साइड हैं, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखे गये हैं जो ग्रम्लों के साथ मिलकर बिना जल बने ही लवए। बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में ग्रमोनिया, हाइड्राक्सीलेमिन भ्रौर फास्फीन हैं। द्रव भ्रमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फपैलीनसे कोई रंग नहीं देता। भ्रतः कहाँ तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात संदिग्ध है।

यद्यपि ऊपर की समाक्षार की परिभाषा बड़ी असंतोषप्रद है, पर इससे अच्छी परिभाषा नहीं दी जा सकी है। समाक्षार (बेस) और क्षार (ऐल्कैली) पर्यायवाची शब्द नहीं हैं। सब क्षार समाक्षार हैं पर सब समाक्षार क्षार नहीं हैं। क्षार-घातुओं के श्राक्साइड, जैसे सोडियम श्राक्साइड, जल में घुलकर हाइड्राक्साइड बनाते हैं। ये प्रबल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मुदा-घातुओं के श्राक्साइड जैसे कैल्सियम श्राक्साइड, जल में श्रत्य विलेय और अल्प कारीय होते हैं। श्रन्य घातुओं के श्राक्साइड जल में घुलते नहीं और उनके हाइड्राक्साइड परोक्ष रीतियों से ही बनाए जाते हैं।

धातुम्रों के म्राक्साइड म्रौर हाइड्राक्साइड समाक्षार होते हैं। क्षार-धातुम्रों के माक्साइड जल में शीघ्रघुल जाते हैं। कुछ धातुम्रों के म्राक्साइड जल में कम विलेय होते हैं भौर कुछ धातुम्रों के म्राक्साइड जल में तिनक भी विलेय नहीं हैं। कुछ म्रघातुम्रों के हाइड्राइड, जैसे नाइट्रोजन भौर फास्फरस के हाइड्राइड (कमशः म्रमोनिया भौर फास्फीन) भी भस्म होते हैं। [फू० स० व०]

आम्लाट गार्गीसंहिता के युगपुराणवाले स्कंध में एक शक आक्रमण का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० में हुआ था। इस आक्रमण का नेता शक अम्लाट था। अम्लाट संभवतः शकरांज अयस् (ल० ४८-११ ई० पू०) का प्रांतीय शासक था और उत्तर-पिश्चम के भारतीय सीमाप्रांत से चलकर सीधा मगध तक जा पहुँचा। यह शक आक्रमण इतना प्रबल और भयानक था कि मगध को इसने अपूर्व संकट में डाल दिया। युगपुराण में लिखा है कि अम्लाट ने इतना नरसहार किया कि मगध में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा और हल आदि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी; वही शासन भी करती थीं।

अयथार्थ घट का पटरूप से अनुभव होना अयथार्थ कहलाएगा, क्योंकि घट में जिस पटत्व का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटत्व) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता । फलतः 'अतद्वित तत्प्रकारकोऽनुभवः' अयथार्थ अनुभव का शास्त्रीय लक्षण् है । न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है : (१) संशय, (२) विपर्यय, (३) तर्क । एकधर्मी (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध धर्मों का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह संशय (या संदेह) कहलाता है । सामने खड़ा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थाण् ( ठूँठ ) है या पुरुष ? यह संशय है, क्योंकि एक ही धर्मी में स्थाणुत्व तथा पुरुषत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मों का समभाव से ज्ञान होता है । विपयय मिथ्या ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शुक्ति) में चौदी का ज्ञान । दोनों का रंग सफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव होता है ।

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिभाषिक शब्द है। श्रविज्ञात-स्वरूप वस्तू के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी ऊह (संभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के ग्यारह भद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच भेद नव्य नैयायिकों को मान्य हैं। उनके नाम हैं: (१) म्रात्माश्रय, (२) म्रन्योन्याश्रय, (३) चक्रक, (४) म्रनवस्था तथा (५) प्रमाणबाधितार्थ प्रसंग । इनमें भ्रंतिम प्रकार ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका दृष्टांत इस प्रकार होगा : कोई व्यक्ति पर्वत से निकलनेवाली धुमशिला को देखकर 'पर्वत विह्नमान् है'-यह प्रतिज्ञा करता है ग्रीर तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है — "जहाँ जहाँ घुम है, वहाँ वहाँ ग्रग्नि है"। इसपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करतो है। ग्रन्मानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोष दिखलाता है। यदि पर्वत पर ग्राग नहीं है, तो उसमें घूम भी नहीं होगा । परंतु घूम तो स्पष्टतः दिखाई देता है। ग्रतः प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नहीं। यहाँ वक्ता प्रथमतः व्याप्य (वहन्यभाव) की सत्ता पर्वत के ऊपर मानता है और इस भ्रारोप से व्यापक (ूमाभाव) की सत्ता वहाँ सिद्ध करता है। ये दोनों मिथ्या होने के कारगा 'म्रारोप' ही हैं । यहाँ प्रत्यक्षतिरुद्ध प्रनुमान 'तर्फ' कहलाएगा ।

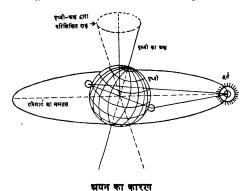
[ब॰ उ०]

ग्राधे वर्ष तक सूर्य ग्राकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, ग्राधे वर्ष तक दक्षिए। गोलार्घ में । दक्षिए। गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र भाकाश के जिस विंदू पर रहता है उसे वसंत-विषुव कहते हैं। यह विंदु तारों के सापेक्ष स्थिर नहीं है; यह धीरे धीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विषुव-ग्रयन या संक्षेप में केवल ग्रयन (प्रिसेशन) कहते हैं (ग्रयन<del>—चलनाँ</del>) । वसंत-विषुव से चलकर भौर एक चक्कर लगाकर जितने काल में सूर्य फिर वहीं लौटता है उतने को एक सायन वर्ष कहते हैं। किसी तारे से चलकर सूर्य के वहीं लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं। यदि विषव चलता न होता तो सायन ग्रौर नाक्षत्र वर्ष बराबर होते । श्रयन के कारण दोनों वर्षों में कुछ मिनटों का भ्रंतर पड़ता है । श्राधुनिक नापों के श्रनुसार ग्रौसत नाक्षत्र वर्ष का मान≕३६५ दिन ६ घंटा ६ मिनट ६ ६ सेकंड, लगभग, ग्रौर ग्रौसत सायन वर्ष का मान= ३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकंड, लगभग । सायन वर्ष के भ्रनुसार ही व्यावहारिक वर्ष रखना चाहिए, भ्रन्यथा वर्ष का भ्रारंभ सदा एक ऋतु में न पड़ेगा । हिंदुभ्रों में जो वर्ष स्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट बड़ा था। इसलिये वर्ष का ग्रारंभ ग्रागे की ग्रोर खिसकता जा रहा था। उदाहररात: पिछले ढाई हजार वर्षों में २१ या २२ दिन का श्रंतर पड़ गया है। ठीक ठीक बताना संभव नहीं है, क्योंकि सूर्य-सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, ग्रार्यभटीय इत्यादि में वर्षमान थोड़ा बहुत भिन्न है। यदि हम लोग दो चार हजार वर्षों तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करें तो सावन भादों के महीने उस ऋतु में पड़ेंगे जब कड़ाके का जाड़ा पड़ता रहेगा। इसीलिये भारत सरकार ने ग्रंब ग्रपने राष्ट्रीय पंचांग में ३६५ २४२२ दिनों का सायन वर्ष भ्रपनाया है।

भ्रयन का एक परिएाम यह होता है कि आकाशीय धूव, भ्रर्थात् आकाश का वह विंदु जो पृथ्वी के प्रक्ष की सीध में है, तारों के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाता है। जब कभी उत्तर आकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास आ जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्ध में ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर आकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तिष् (ऐल्फ़ा अरसी मंजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते हैं। अभी आकाशीय ध्रुव ध्रुवतारों के पास जा रहा है, इसिलये अभी सैक ों वर्षों तक पूर्वों कत तारा ध्रुवतारा कहलाने से साम अवतारा कहलाने योग्य था। बीच में कोई तारा ऐसा नहीं था जो ध्रुवतारा कहलाता। आज से १५,००० वर्ष पहले अभितित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा शाज से १५,००० वर्ष पहले अभितित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था। हमारे गृह्य सूत्रों में विवाह के अवसर पर ध्रुवदर्शन करने का आदेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा अवयह था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा भाज से लगभग ५,००० वर्ष पहले चली होगी।

शतपथ ब्राह्मए। में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती हैं। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रंथ जान पड़ता है, क्योंकि ग्रयन के कारए। कृत्तिकाएँ उसके पहले और बाद में पूर्व में नहीं उदय होती थीं।

स्थान का कारण—लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का प्रक्ष खड़ा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का प्रक्ष धीरे-धीरे मेंडराता रहता है और वह एक शंकु (कोन ) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का प्रक्ष एक शंकु परिलिखित करता है जिसका प्रधं शीर्षकोण लगभग २३६ होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नहीं है। भूमध्य पर व्यास प्रधिक है। मोटे हिसाब से हम यह मान सकते हैं कि केंद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है और उसके बाहर निकला भाग भूमध्यरेखा पर चिपका हुआ एक बलय है। सूर्य सदा रिवमागं के समलन में रहकर पृथ्वी को प्राक्षित करता है। यह आकर्षण पृथ्वी के केंद्र से होकर नहीं जाता, क्योंकि पूर्वकित्यत बलय का एक खंड स्रोक्षाकृत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखें)। निकटस्य भाग पर आकर्षण प्रधिक पड़ता है, दूसर्य पर कम। इसलिये इन प्राकर्षणों की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को घुमाकर उसके ग्रक्ष को रिवमार्ग-धरातल पर लंब कर दें। यह घूर्णन जब पृथ्वी के ग्रमने ग्रक्ष के परितः घूर्एंन के साथ संदिलष्ट (कॉम्बाइन ) किया जाता है तो परिरामी घूर्एंन-ग्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के ग्रसम ग्राकर्षण से पृथ्वी-ग्रक्ष एक शंकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, प्रयांत् पृथ्वी का ग्रक्ष भ्रपनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में भ्रा जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का श्रक्ष घूमता रहता है। श्रक्ष के इस प्रकार घमने में चंद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुतः चंद्रमा का प्रभाव सूर्य की अपेक्षा दूना पड़ता है। सूक्ष्म गराना करने पर सब बातें ठीक वही निकलती हैं जो बेध द्वारा देखी जाती हैं।

चंद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोए। बनाता है। इस कारए। चंद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खींचता है, कभी नीचे से। फलतः, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के धरातलों के बीच का कोए। भी थोड़ा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते हैं। पृथ्वी-श्रक्ष के चलने से वसंत ग्रौर शरद विषुव दोनों चलते रहते हैं।

ऊपर बताए गए श्रयन को चांद्र-सौर श्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का धरातल बदलता रहता है। परंतु ग्रहों के श्राकर्षण के कारण स्वयं रिवमार्ग थोड़ा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में अंतर पड़ता है। इसे ग्रहीय श्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

अयस्किनिचेप भूमि से खोदकर निकाले गए अजैव पदार्थ को खिनेज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक संरचना हो और नियमित गुण हों। यदि किसी खिनज से कोई धातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अंग्रेजी में श्रोर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्रायः सभी पदार्थों में कोई धातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही है, जैसे नमक में सोडियम धातु है, या समुद्र के जल में सोना; परंतु अयस्क कहलाने के लिये साधारणतः यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई धातु अवश्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे धातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह धातु आर्थिक दृष्टि से महँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्कितिक्षेप कहते हैं।

२०वीं शताब्दी के पहले अयस्कों को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्यादि । परंतु बहुत से अयस्कों में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोड़ा काम बढ़ाने से बहुधा अन्य कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है । इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती धातु के लिये बहुमूल्य स्रोत हो जाता था।

इन सब भंभटों से बचने के लिये धीरे धीरे ग्रयस्कों की उत्पत्ति के भनुसार उनका नाम पड़ने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखें खनिजनिर्माण), परंतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी बड़ी विभिन्न होती हैं। उदाहरणार्थ, धात्वाले कई ग्रयस्क पथ्वी की अधिक गहराई से निकले, पहाड़ों की दरारों में से ऊपर उठे, पिघले पदार्थ हैं; ग्रथवा प्राचीन काल में पिघले पत्थरों में से पिघला ग्रयस्क उसी प्रकार अलग हो गया जैसे तेल पानी से अलग होता है और तब दोनों जम गए ! प्लैटिनम, कोमियम भौर निकल के सल्फाइड तथा आक्साइड अधिकतर इसी प्रकार बने जान पड़ते हैं। कुछ प्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप में मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के ग्रयस्क । ग्रवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर बने होंगे, यह चुर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा ग्रौर वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलों के सूखने पर परत पर परत निक्षिप्त हुन्ना होगा । ट्रावंकोर के टाइ-टेनियमवाले ग्रयस्क भौर ग्रफीका के स्वर्गनिक्षेप इन घातुओं या पदार्थी के ज्यों के त्यों बहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने ग्रयस्कों की उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पड़ता है। सभी बातों पर विचार कर श्रयस्कों का वर्गीकरएा किया जा रहा है, परंतु श्रभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

अयस्कनिक्षेपों की खोज - ग्रयस्कों की खोज तीन प्रकार से की जाती है : भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक । भूवैज्ञानिक रीति में देश के भूविज्ञान (जिन्नोलोजी) पर घ्याने रखा जाता है भौर उससे यह परिगाम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलों में कैसे भ्रयस्क हो सकते हैं। भूभौतिकी (जिम्रोफ़िजिक्स) में नित्य नई रीतियाँ निकल रही है जो श्रिधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही हैं। दिवसूचक श्रौर चुंबकीय नितसूचक का तो सैकड़ों वर्षों से उपयोग होता रहा है; ग्रब ऐसा चुबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ ग्रन्य घातुत्रों के ग्रयस्कों का पता चलता है । जब ग्रयस्क ग्रौर भ्राक्सिजन का संयोजन होता है तो बिजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर ग्रयस्क के महत्व का पता लगामा जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी ग्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि ग्रयस्कों की चालकता ग्रधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षरा के न्यूनाधिक होने से भी भ्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि श्रयस्क बहुधा भारी होते हैं। गाइगर गराक (गाइगर काउँटर) से यूरेनियम का पता चलता है ग्रौर ग्रुंधेरे में चमकने के गुए। से टंग्स्टन म्रादि का। भूकंपमापी यंत्रों द्वारा भी भ्रयस्कों की खोज में सहायता मिलती है।

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधों ग्रीर उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी श्रयस्कों का पता लगाया जाता है।

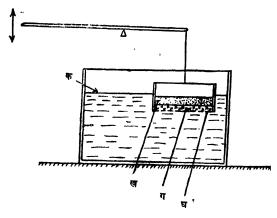
पूर्वोक्त रीतियों से जब भ्रयस्क का पता मोटे हिसाब से घल जाता है तब इस्पात, टंक्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुभ्रां खोदकर, या काफी दूरी तक इधर उधर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा भ्रयस्क है, कितना है भ्रौर लाभ के साथ उससे धातु निकाली जा सकती है या नहीं।

संबंध - एचं ० ई० मैंकिस्ट्री : माइनिंग जिम्रॉलोजी (न्यूयॉकं, १६४८); ए० एम० बेटमैंन : इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयाकं, १६४०)। [वि० सा० दु०]

अयस्कप्रसाधन अधिकांश खनिज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायनिक यौगिक, जैसे आवसाइड, सल्फाइड, कारबोनेट, सल्फेट और सिलिकेट के रूप में होते हैं। खनिज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैंग) कहते हैं। उस खनिज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती है "अयस्क" (ओर) कहते हैं। खनिज से धातुनिस्सार के पूर्व अनेक कियाएँ अनिवायं होती हैं जिन्हें सामूहिक रूप से अयस्कप्रसाधन (ओर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा अयस्क में धातु की मात्रा का समृद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना और सांद्रण की कियाएँ संमिलित हैं। अयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के भिन्न भिन्न भीतिक गएगों, जैसे रंग और खुति,

भ्रापेक्षित घनत्व, तलऊर्जा (सर्फ़ेस एनर्जी), भ्रतिबेघ्यता (पर्मिएबिलिटी) भीर विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

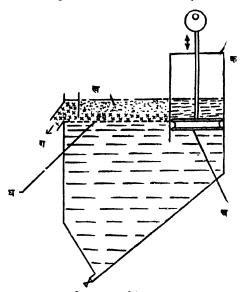
हाथ से चुनना—ग्रयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रंग या चुित की सहायता से चुन लेते हैं। इस किया द्वारा श्रयस्क के वे टुकड़े पृथक् हो जाते हैं जो तत्क्षण धातुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गेलीना श्रीर कैलको-पाइराइट में से भिन्न खनिज इसी रीति से श्रलग किए जाते हैं।



चित्र १---हस्तचालित जिग

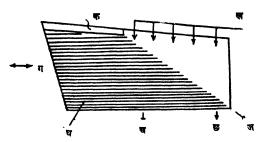
इससे हलके भौर भारी पदार्थ भ्रलग किए जाते हैं; क. जल की सतह; ख. हलका पदार्थ; ग. भारी पदार्थ; घ. चलनी।

गुरुत्व सांद्रण—यह किया सल्फाइट रहित भ्रयस्कों, जैसे केसिटेराइट, कोमाइट भीर वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया खनिजों भीर विधातुभों के भ्रापेक्षिक घनत्वों में भ्रंतर होने के फलस्वरूप



चित्र २—हार्जाजिग

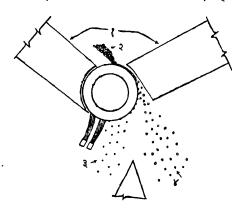
इस मशीन से हलके और भारी पदार्थ झलग किए जाते हैं। क जल झंदर जाने का स्थान; ख हलके द्रव्य; ग. भारी द्रव्य; घ चलनी; च विचालक (पानी को हिलानेवाला)। कार्यान्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-सांद्रण की सबसे सरल विधि है। इसमें चूर्ण को पानी में अकभोरकर नियरने दिया जाता है। इस प्रकार स्थूल, हलके कर्णों से बहुमूल्य धातु के भारी करण प्रलग हो जाते है। यह रीति ग्रब भी जलोढ मिट्टी (ग्रलूवियम) से सोने के कर्ण निकालन के काम में लाई जाती है। जिगिंग वस्तुतः स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीघ्र चलते पानी में कर्णों को उनके ग्रापेक्षिक घनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिग-पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र ३—हसके और भारी पदार्थों को झलग करने की मेज क. पदार्थ को डालने का स्थान; ख. धोने का पानी; ग. सिरे की गति; घ. पांटेयों से बनी नाली: च. हलका पटार्थ:

सिरे की गति; घ. पोट्टेयों से बनी नाली; च. हलका पदार्थ; छ. मध्यम पदार्थ; ज. भारी पदार्थ।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यांत्रिक पृथक्कारक बने हैं जो या तो चलाय-मान चलनीयुक्त होते हैं जिसमें अयस्क पानी में डुबाया जाता है या स्थिर चलनीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है और अयस्क चलनी में रखा रहता है। टेब्लिंग पदार्थों को आपेक्षिक घनत्वानुसार पृथक् करने की उत्तम विधि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें पदार्थ के बहुत गाढ़े घोल का निरंतर मंथन होता रहता है और ऊपर से पानी बहता रहता है, जिससे हल्के करण पानी में मिलकर बह जाते हैं तथा भारी करण कुछ दूर पर एका हो जाते हैं। विल्फले टेबूल (चित्र ३) में पदाथ एक एसे टेबुल पर रखा जाता है जो एक ओर चौड़ा और दूसरी और सँकरा रहता है और जो एक छोर से दूसरे छोर की ओर भुका रहता है। ऊँचे सिरे की और अयस्क का गाढ़ा घोल किरीदार बक्स से गिराया जाता है। मशीन से मेज का इधरवाला सिरा क्षटके से ऊपर नीचे चलता रहता है। मेज पर पट्टियाँ जड़ी रहती है। कटका लगने पर और मेज के ढाल रहन के कारण भारी माल रुक रुककर आगे बढ़ता है और अंत



बिज ४--स्थैतिक बिद्युत् से पृथक्कररा

 विद्युच्चुंबक; २. गिरता हुम्रा म्रयस्क; ३. चुंबकीय म्रयस्क; ४. म्रचुंबकीय म्रयस्क। में एक बड़े बरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से बहे पानी को एक बार फिर नए अयस्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार बचा खुचा माल भी निकल ग्राता है।

चुंबकीय पृथक्कररा-जब खनिज का एक ग्रंश लौहचुंबकीय होता है भीर प्रायः पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुंबकीय

पृथक्करण की रीति प्रयक्त की जाती है। इस विधि की उपयोगिता मुख्यतः मैग-नेटाइट समुद्धीकरण में भ्रौर समुद्ररेणु के रुटाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारकों का सरल सिद्धांत चित्र ४ भौर ५ में दिखाया गया है। चुंबकीय क्षेत्र को प्रबल या दुर्बल बनाकर चुंबकीय पदार्थको श्च चुंबकीय से या मंद चुंब-कीय को प्रबल चुंबकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है ।

स्थैतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टैटिक प्रथक्करंग-- किसी खनिजका पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिरांक उसकी किसी सतह के वैद्युत् धावेश के विसर्जन की दर को नियं-त्रित करता है ग्रौर यही स्थैतिक विद्युत् पृथक्कररा का मूल सिद्धांत है। इस विधि में खनिज के करा उच्च विभव के समीप भेजे

जाते हैं, जिससे खनिज के विभिन्न भ्रवयव भिन्न भिन्न मात्रा में भ्रपने मार्ग से विचलित होते हैं और इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानों पर गिरते हैं। श्राजकल समुद्ररेण् से उच्च कोटि का रुटाइल नामक खनिज प्राप्त करने में चुंबकीय भीर स्थैतिक-विद्युत् दोनों विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (फ़्लोटेशन)—ग्रयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धति का प्रारंभ एक स्वर्शिम भ्रवसर था, क्योंकि इस पद्धति ने करोड़ों टन निम्न श्रेगी के ग्रीर मिश्र ग्रयस्कों को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्षगा रीतियाँ ग्रनुपयुक्त थीं, प्रसाधन योग्य बना दिया है। ग्रयस्क के उत्प्त्वन (उतराने) का कारएा यह है कि ऊपर उठा फेन विशेष खनिजों को लेकर ऊपर उठता है भौर शेष पदार्थ नीचे बैठे रह जाते हैं। इस रीति में खनिज की पुष्ठतलीय शक्तियों का उपयोग किया जाता है। साधाररातः धातू की तरह चमकनेवाले खनिज (विशेषतः सल्फाइड) भीगते नहीं, भ्रौर इसलिये तैरते रहते हैं, जब कि ग्रधातु द्युतिवाले खनिज फेन में नहीं फँसते ग्रौर ड्ब जाते हैं। उपयुक्त रासायनिक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खनिजों के विभिन्न भ्रवयवों की उत्प्लाविता में इस प्रकार भ्रंतर डाला जा सकता है कि एक भ्रवयव दूसरे की भ्रपेक्षा शीघ्र प्लवित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लवित होने के बाद दूसरा प्लवित हो भौर तीसरा नीचे ही बैठा रह जाय।

विविध प्रकार के रासायनिक पदार्थों को उनके कार्य के भ्रनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) भौर नियामक (रेगुलेटर्स)।

फोनक खनिज में मिश्रित जल का तल-तनाव ( सर्फ़ेंस टेनशन ) घटा देते हैं और खनिज के प्लवन के लिये फेन बनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्थायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल भीर क्रेसिलिक भ्रम्ल साधारण फेनक हैं।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपसारी (रिपेलेंट) बनाकर उत्प्लवन

बढ़ा देते हैं। सल्फाइड खनिजों के लिये डाइ-थायो-कार्बोनेट (जैंथेट्स) ग्रीर डाइ-थायो-फास्फेट्स (एयरोप्रलोट्स) साधारण एकत्रक हैं।

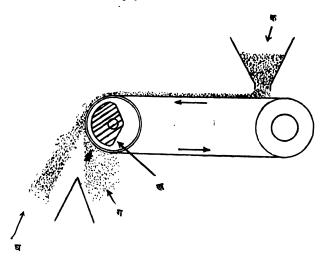
प्रावसादक एकत्रकों के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। ताम्र-लौह-सल्फाइड ग्रयस्कों में चूने के संयोजन से लौह ग्रयस्क डुब जाता है ग्रीर ताम्र ग्रयस्क (कैल्कोपाइराइट) तैरता रहता है।

> **कर्मएयक** का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन खनिजों को उत्प्लवित करते हैं जिनका उत्प्लवन या तो ग्रस्थायी रूप से दबा दिया गया हो, या जो बिना कर्मरयक की सहायता के उत्प्लवित न हों। उदाहरगा,र्थ सायानाइड से यदि जिंक सल्फाइड का ग्रवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूबने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने

टन ग्रयस्क में फेनक तथा एकत्रक ० ०३ से ० २ पाउंड

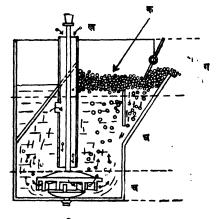
योग्य बना सकते हैं। नियामक क्षारीयता ग्रीर ग्रम्लीयता ग्रर्थात् ग्रयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्प्लवन के प्रतिकर्मकों के कार्यपर बड़ा प्रभाव पड़ता है। व्यव-हार में उत्प्लवन-प्रतिकर्मक बहुत थोड़े परिमारा में उप-योग किए जाते हैं, जैसे प्रति

तक ग्रौर प्रावसादक तथा कर्मग्यक ० ३ से १ पाउंड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सब रासायनिक पदार्थ उत्प्लवनवाले बर्तनों में ही साधाररातः उत्प्लवन के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थी



चित्र ५---चुंबकीय पृथक्करण

क. ग्रयस्क से भरा बर्तन; ख. चुंबक; ग. लौह चुंबकीय अयस्क; घ. अयस्क का अचुंबकीय भाग।



चित्र ६---उत्प्लावक

भ्रयस्क को पानी में पीसकर भौर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टंकी घ में डाल दिया जाता है। चर्ली अप में नली आप से हवा आती रहती है। चरली के नाचने से बहुत फेन (क) उठता है जिसे एक घूमती हुई पटरी काछ-कर मुंह ग से बाहर निकाल देती है।

को अपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थों को अलग टैंक में खनिज और पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड़ देते हैं।

संक्षेप में, उत्प्लवन की किया में पानी के साथ पिसे ग्रयस्क को, विशेष रूप से इसी काम के लिये बनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिसे ग्रयस्क के उचित रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पहचाल मिश्रएा उत्प्लवन-कोष्ठों में जाता है और वहाँ घूमती हुई चरखी पर गिरता है। चरखी की धुरी को चारों ग्रोर से घेरे हुए एक नली रहती है जिसमें से हवा ग्राती रहती है। इससे बहुत फेन बनता है और वांछित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ ग्राता है (चित्र ६)। इस फेन को घूमती हुई पटिराँ काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाढ़ा किया जाता है गरीर छानकर पानी से ग्रलग कर लिया जाता है। खनिजरहित ग्रवशेष उत्प्लवनकक्ष के नीचे बने एक छेद से बहा दिया जाता है।

चाँदी भ्रौर सोना के श्रतिरिक्त श्रन्य धातुओं के खनिजों को श्राजकल श्रधिकतर उत्प्लवन की रीति से ही श्रलग किया जाता है। चयनमय उत्प्लवन (सिलेक्टिव फ्लोटेशन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादकों भ्रौर कर्मएयकों का प्रयोग किया जाता है, सीसा, जस्ता भ्रौर ताँबा के मिश्रित खनिजों से इन तीनों को बड़ी सफलता से श्रलग श्रलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मएयक की तरह प्रयोग करके सीसे के श्राक्सि-जनमय खनिजों को दिन पर दिन श्रिथिक मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खनिज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है भ्रौर खनिज ऊपर उतराने लगता है। [यू० वा० भ०]

**श्रयोध्या** भारतवर्ष का एक ग्रति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सरयू) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजाबाद जिले में २६° ४८' उत्तर ग्र० तथा ८२°१२' पूर्व दे० रेखाग्रों पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजधानी था। प्राचीन उल्लेखों के ग्रनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवीं शताब्दी में चीनी यात्री ह्वेनत्सांग न्नाया था। उसके न्ननुसार यहाँ २० **बौद्ध** मंदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेष अब खंडहर के रूप में रह गए है जिसमें कहीं कहीं कुछ अच्छे मंदिर भी है। वर्तमान अयोध्या के प्राचीन मंदिरों में सीतारसोई तथा हनुमानगढ़ी मुख्य हैं। कुछ मंदिर १८वीं तथा १६वीं शताब्दी में बने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनसिंह-मंदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मंदिर भी हैं। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते है---मार्च-स्रप्रैल, जुलाई-स्रगस्त तथा श्रक्तूबर-नवंबर के महीनों में । इन भ्रवसरों पर यहाँ लाखों यात्री भ्राते हैं। भ्रब यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजाबाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंख्या ७६,५८२ है (१६५१)। [न० ला०]

आरकेट (आर्कांडु) मद्रास प्रांत के एक नगर और दो जिलों का नाम है। इन जिलों में से एक उत्तर अरकट और एक दक्षिरण अरकट कहलाता है। अरकट नगर उत्तर अरकट का प्रधान नगर है। अंग्रेजों की विजय के पहले यह नगर बहुत समृद्धिशाली था, परंतु अब यहां कुछ मसजिदों, मकबरों और किलों के खेंडहर ही रह गए हैं। क्लाइव का नाम अरकट की विजय और रक्षा से हुआ। १८वीं शताब्दी में कर्नाटक की गद्दी के लिये मुहम्मद अली और फांसीसियों की सहायता से चाँदा साहब अंग्रेजों से लड़ रहे थे। चाँदा साहब को परेशान करने के लिये क्लाइव ने अरकट पर चढ़ाई कर दी और सुगमता से उसे जीत लिया। तब चाँदा साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना अरकट भेजनी पड़ी और इस अकार विचनापली में जिरे हुए अंग्रेजों की विपत्ति कम हुई।

भ्ररकट फिर कमानुसार फांसीसियों, अंग्रेजों धौर हैदरभ्रली के हाथ में गया, परंतु भंत में १८०१ में अंग्रेजों के अधीन हो गया। तब से भारत की स्वतंत्रता तक यह ब्रिटिश धिंकार में ही रहा।

उत्तर श्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिंगलपट, दक्षिगा में दक्षिण ग्ररकट तथा सलेम और पश्चिम में मैसूर राज्य है । इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या लगभग ३० लाख । भूमि ग्रधिकतर सपाट है, परंतु पश्चिम की भ्रोर पहाड़ी है। इस भाग की जलवायु शीतल है। समुद्रतल से इधर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। भ्रषिक भागों में भूमि पथरीली है भ्रौर खेती बारी नहीं हो पाती, परंतु चाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है भ्रौर तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिए। अरकट के उत्तर में उत्तर ध्ररकट ध्रौर चेंगलपट्ट हैं, पूर्व में बंगाल की खाड़ी ध्रौर पांडीचेरी जिला, दक्षिए। में तंजोर तथा त्रिचनापली जिले धौर पिश्चम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है ध्रौर जनसंख्या लगभग ३० लाख । समुद्र की ध्रोर भूमि रेतीली ध्रौर नीची है, परंतु पश्चिम की ध्रोर देश पहाड़ी है ध्रौर कहीं कहीं ऊँचाई ४,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोलरून है; तीन ध्रन्य छोटी नदियाँ भी हैं। इस जिले में कड्डालोर एक छोटा बंदरगाह है।

दोनों जिलों में चावल, ज्वार म्रादि मौर मूर्गफली की खेती होती है।

[नू० कु० सि०]

अरक्कोण्स मद्रास राज्य के उत्तर ध्रार्काडु जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति : १३°४/उत्तर ध्रक्षांश एवं ७६° ४०′ पूर्वी देशांतर) । रेलवे जंकशन होने के कारण यह नगर तीव्र गित से उन्नर कर गया है । यह मद्रास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एवं दिक्षिण-पश्चिमी लाइनों का केंद्र तथा दिक्षरणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेंगलपट्टु नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का ग्रंतिम स्थान भी है । १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ४,३१३ थी, जिसमें ग्रधिकांश रेलवे कर्मचारी थे । १६४१ ई० में यह १५,४५४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई । इसमें लगभग २५% लोग यातायात के धंघे में लगे थे । नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है ।

[का० ना० सि०]

का पौधा ऊँचाई में - फुट तक, सीधा और डालियों से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इंच तक लंबे भीर दोनों श्रोर चिकने होते हैं। यह बंगाल, नैपाल, ग्रासाम की पहाड़ियों, पूर्वी नैपाल श्रौर सिंध में मिलता है। यह इवेत (ऐल्बम) श्रौर काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तों को हाथ से मलने पर तेज सुगंध निकलती है।

ब्रायुर्वेद में इसके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूर्छी ग्रम्नितिसपं (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) श्रौर पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हें पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शांतिदायक तथा मूत्र-निस्सारक समक्षा जाता है।

रासायनिक विश्लेषण से इनमें थायमोल, यूगेनल तथा एक झन्य उड़नशील (एसेंशियल) तेल मिले हैं। [भ० दा० व०]

ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याएाकारिएा है। इसे मधुर गंध से सुरिभित कहा गया है।
यह समस्त वन्य जगत् की धात्री है (मृगाएगां मातरम्)। बिना उपजाए
ही प्राराएयों के लिये भाहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद में एक पूरा
स्वत (१०,१४६) उसकी स्तुति में कहा गया है। [घ्रों०ना०उ०]
आब्द एशिया के दक्षिएा-पिश्चम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२°
उ० घठ से ३२° उ० घ्रक्षांघ तक तथा ३४° पू० दे० से ६६°
पू० देशांतर तक फैला है। इसकी घ्रौसत चौड़ाई ७०० मील तथा लंबाई
१,२०० मील है। क्षत्रफल: १०,००,००० वर्गमील; जनसंख्या:
लगभग १,००,००,००० (ध्रनुमानित)। इसके पश्चिम में लालसागर,
दक्षिए। में ग्रदबसागर एवं घदन की खाड़ी, पूर्व में घ्रोमान एवं फारस की
खाड़ियाँ तथा उत्तर में जॉर्डन एवं इराक के मरस्थल हैं। इसका लालसागरीय तट घकाबा की खाड़ी से ग्रदन तक फैला है ग्रौर १,४०० मील
लंबा है। दक्षिए। में इसके तट की लंबाई १,२४० मील है।

पठार में आद्यकिल्पक (भ्राकियन) पत्थर हैं जिनपर मध्यकिल्पक (मेसोजोइक) बालू एवं चूने के पत्थरों का जमाव मिलता है। इसकी ढाल

पिरुचम से पूर्व को है। पिरुचमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रेणियाँ मिलती हैं जिनकी श्रौसत ऊँचाई ४,००० फुट है। इनकी सर्वाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। ग्ररव के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है।

यह संसार की म्रित उच्णा पट्टी में पड़ता है। यमन, म्रसीर, एवं म्रोमान की पहाड़ियों को छोड़ भरब का संपूर्ण भाग शुष्क एवं उच्णा है, जहाँ वर्षा साल भर में ५ इंच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निदयों का सर्वथा भ्रभाव है। भरब में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं: (१) कठिन मरूस्थल; (२) शुष्क प्रशोपस्थली (स्टेप्स); (३) मरू द्यान एवं कृषिक्षेत्र। कठिन मरूस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके म्रतगत नफूद, दहना एवं रुब-अल-खाली के बनुए ढेर एवं कंकड़ के क्षेत्र हैं। नफूद में बद्दू लोग, जाड़े में थोड़ी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड़ चराते हैं। रुब-अल-खाली के पूर्वी भाग में म्रलमुर्रा एवं म्रन्य जातियाँ प्रसिद्ध म्रोमानी ऊँट पालती हैं।

स्टेप्स के ग्रंतर्गत हमाद, हेजाज एवं मिदियाँ के क्षेत्र है। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलखिद्र तथा केंटीली भाड़ियाँ मिलती हैं। मरूबान एवं कृषिक्षेत्र मध्य भाग (जिसे नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागों में मिलते हैं। नज्द में तीन मरूबान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बीच में रियाध नगर है। रियाध सऊदी ग्ररब राज्य की राजधानी है। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हासा, ग्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमौत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्चा कहवा की जन्मभूमि है।

म्ररब प्रायद्वीप खनिज तेल का भांडार है, जिसकी संचित निधि ६ म्ररब (६०० करोड़) बैरल बताई जाती है। सोना, चाँदी, गंधक तथा नमक म्रन्य प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोड़ा, ऊँट, गदहा, भेड़ तथा बकरा पालना है। खजूर एवं ऊँट का दूध ग्ररब लोगों का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूँ, जी, ज्वार बाजरे के ग्रतिरिक्त ग्रंगूर, ग्रखरोट, ग्रनार, ग्रंजीर तथा खजूर ग्रादि फल उपजाए जाते हैं। पठारों पर सेब तथा घाटियों में केला पैदा किया जाता है।

मुसलमानों के तीर्थंस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एवं मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित है। ६०% तीर्थयात्री जिद्दा बंदरगाह से होकर इन तीर्थंस्थानों में जाते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

अरब का हतिहास प्रस्त के अंतर्गत विविध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, श्रोमान, हज्यमौत, नज्द, हसा और हिरा मुख्य हैं । १६वीं शताब्दी में दिक्षरणी प्ररंब से जो प्राचीन शिलाजेख प्राप्त हुए हैं उनके अनुसार हजरत ईसा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले अरब में एक ऊँचे दरजे की सम्यता विद्यमान थी। प्राचीन असूरी शिलालेखों, इंजील के पुराने ब्रह्मतामें और प्राचीन ग्रंथों से भी इसकी पुष्टि होती है। अरब इतिहास के सभी विशेषज्ञ इस बात से सहमत हैं कि नवीं शताब्दी ई० पू० में अरब में चार सुसम्य राज्यों का अस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सबा, हज्यमौत और कताबानू।

इन चारों में सबा राज्य के संबंध में विद्वानों का लगभग एक मत है। तौरत के अनुसार सवा की राजमिहिषी 'सम्नाज्ञी शेवा' ने लगभग १५० ई० पू० में सम्नाट् सुलेमान से भेंट की थी। छठी सदी ई० पू० तक सबा राजकुल की राजधानी सिरवाह थी। उसके परचात् राजकुल बदला और मारिव राजधानी बनी। सबा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक शासन की बागडोर रही। सबा राजकुलों के अंतर्गत अरब का दक्षिण-पिर्चमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्र का समस्त व्यापार अरब के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती बेड़े माल लेकर यहीं आते थे और यहाँ से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्नाटों ने जब सीधे स्थलमार्ग से भारत के साथ व्यापार प्रारंभ किया तब सबा का महस्व समाप्त हो गया।

प्राचीन झरब के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव झरब के दक्षिएी

भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन आलेखों के अनुसार माइन राजकुल के २५ राजाओं का पता चलता है। निस्संदेह इस राजकुल का कई सदियों तक प्रभाव रहा होगा। यह संभव है कि माइन और सबा के राजकुल समकालीन रहे हों।

११५ ई० पू० में दक्षिण-पिष्चम श्ररब में शासन की बागडोर साबियों के हाथों से हज्जमौत के हिमयारितों के हाथों में चली गई। लगभग इसी समय कताबानू राजकुल का भी श्रंत हो गया। कताबानू राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल के नाम से पुकारना शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने श्रद्ध की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारंभ किया। रोमी सत्ता ने एलिश्रस गालस नामक में सेनापित के नेतृत्व में एक बड़ी रोमी सेना श्ररब पर श्राक्रमण करने के लिये भेजी; किंतु श्ररब मार्गदर्शकों ने इस सेना को मरस्थल में ऐसा भटकाया कि वह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसबी तक श्ररब के दक्षिण-पश्चिमी भाग पर एकछत्र शासन करती रही।

चौथी सदी ई० में इथियोपिया की सेनाओं ने दक्षिरा-पिहचमी श्ररब के एक भाग पर श्रिषकार कर लिया। लगभग एक सदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका संघर्ष चलता रहा। सन् ४२४ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने श्ररब के इस भाग पर पूर्ण श्रिषकार कर लिया; किंतु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ४० वर्ष तक ही श्ररब के इस भाग पर रह सकी। सन् ४७४ ई० में ईरानी सन्नाट्की सेनाओं ने इथियोपिया के हाथों से यहाँ के शासन की बागडोर छीन ली। इसके बाद दक्षिरा-पिहचमी अरब के इंस भाग के यमन प्रांत का शासन ईरानी सन्नाट्की क्षत्रा होने लगा।

इन राजकुलों के प्रतिरिक्त हिरा, ग्रस्सान और किंदा की रियासतें भी पूर्वोत्तर और मध्य ग्ररब में उभरीं। तीसरी सदी ई० से लकर छठी सदी ई० तक इन रियासतों का ग्रस्तित्व कायम रहा। छठी सदी ई० में इन रियासतों ने रोम या ईरान की ग्रधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० में घरब का अधिकतर भाग विदेशी शासन के ग्रधीन था। साम ग्रौर ईरान की सरहद से मिले हुए भाग भ्रलग भ्रलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटों ग्रौर ईरान के खुसरों के भ्रधीन थे। ठालसागर के किनारे का भाग इथियोपिया के ईसाई बादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रांत, जिसमें मक्का ग्रौर मदीना शहर हैं, नज्द, ग्रोमान ग्रौर हज्रमौत के कुछ हिस्से ही संपूर्ण ग्ररद में ग्रपने को स्वतंत्र कह सकते थे।

श्ररकों में वीरता की कभी न थी। उन्हें स्वतंत्रता बहुत प्यारी थी। त्याग श्रीर बिलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। श्रितिथियों का सत्कार करना श्रीर श्रपनी जान पर मर मिटना उन्हें खूब श्राता था, किंतु वे भूठे वहमों श्रीर कुरीतियों में डूबे हुए थे। सारा देश सकड़ों कबीलों में बेंटा हुआ था श्रीर हर कबीला सेंकड़ों शाखाश्रों श्रीर उपशाखाश्रों में। कबील के एक व्यक्ति का श्रपमान समस्त कबीले का श्रपमान समक्ता जाता था। इन कबीलों में नित्यप्रति लड़ाइयाँ होती रहती थीं श्रीर परिणामस्वरूप भयंकर रक्तपात होता रहता था श्रीर नित्य युद्ध के हजारों केंदी गुलामों की तरह बाजारों में बिकते रहते थे।

थोड़ से कबीलों को छोड़कर, जिन्होंने यहूदी या ईमाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेष सब अरब अपने पुराने धर्म को ही मानते थे। श्रसंख्य देवी-देक्ताओं की पूजा उनमें प्रचलित थी। हर कबीले का अपना अलग देवता होता था। देवताओं के सामने पशुओं की बिल चढ़ाई जाती थी। कोई कोई तो अपने देवताओं के आगे अपने बेटों को काटकर चढ़ा देते थे। कुछ अरब एक सर्वोपरि परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'अल्लाह ताला' कहते थे। अधिकांश अरब हजरत इब्राहीम के बेटे इस्माइल से अपना निकास बताते थे।

सारे देश में जुए और शराब का बेहद प्रचार था। लड़िकयों की जिंदा दफन कर देने का ग्राम रिवाज था। ग्ररवों में एक कहावत प्रसिद्ध

थी — "सबसे अच्छा दामाद कन्न है।" इस तरह के देश और इस तरह के समाज में मक्के के प्रतिष्ठित कुरैंश कबीले के एक बड़े घराने, बनी हाशिम में तारीख ६ रबीउल अञ्चल, सोमवार, २० अप्रैल, सन् ५७१ ई० को सूर्योदय के समय गोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहब की वृति सदा से ही गंभीर थी। अपनी कौम के अधः पतन का उनके दिल पर बड़ा बो भ था। उन्होंने यह अनुभव कर लिया कि अरब के अलग अलग कबीलों और संप्रदायों के अलग अलग देवी-देवताओं को पूजना ही उनके अंदर फूट और भेदभाव के बढ़ने का मुख्य कारण है। उन्होंने एक सर्वोपरि और अखंड परमेश्वर की पूजा द्वारा उन सबको पूरी तरह मिलाकर एक कौम बना देने का दृढ़ निश्चय किया। चालीस वर्ष की अवस्था में उन्होंने ईश्वर के संदेशवाहक पैगंबर के रूप में ईश्वर की अखंडता और एकता का प्रचार शुरू किया। ये ईश्वरीय संदेश 'कूरान' में संग्रहीत हैं।

जो बुराइयाँ मोहम्मद साहब के समय में अरब में सबसे अधिक फैली हुई थीं, कुरान में उनकी तीव्र निंदा की गई। शराबखोरी, वेश्यागमन, असीमित बहुपत्नीवाद, कन्याओं की हत्या, जुआ, सूदखोरी और जादू टोने में अंधिवश्वास श्रादि का कुरान ने सर्वथा निषेध किया। मोहम्मद साहब एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक संगठन,राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास और सदाचार का पता न था। अपनी अनुपम धीशित के केवल एक आक्रमए। में उन्होंने अपने देशवासियों की राजनीतिक अवस्था, उनके धार्मिक विश्वास और सदाचार — तीनों को एक साथ मुधार दिया। स्वनंत्र कवीलों की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। अनेक देवी देवताओं में अंथिवश्वारा की जगह उन्होंने एक अनन्य सर्वशक्ति। सान किंतु दयाल परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में अपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहब को एक साथ प्रस्व में तीनों चीजों की स्थापना का सौभाग्य प्राप्त हुआ— एक राष्ट्र, एक साम्राज्य और एक धर्म।

मोहम्मद साहब की मृत्यु के बाद अबूबक (६२२-६२४) स्वाधीन अरब रियासत के पहले खलीफ़ा (शासक) चुने गए। पैगंबर की मृत्यु के बाद एक बार अरब में विद्रोह की बाढ़ सी आ गई किंतु असीम धैर्य और दूरदिशता के साथ अबूबक ने विद्रोह को शांत किया। मोहम्मद साहब की अंतिम इच्छा के अनुरूप अबूबक ने रोमी सेना से उत्तरी अरब की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अगले ही वर्ष अरब की सीमाओं से ईरानी और रोमी हुकूमतों का अंत करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इब्न वलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्प शासन के बाद ही अबूबक की मृत्यु हो गई किंतु इसमें कोई संदेह नहीं कि अत्यंत संकट के काल में अबूबक ने न केवल अरब की स्वाधीनता की रक्षा की वरन् इसलामधर्म को भी खतरे से बचाया।

श्रव्यक्त के बाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफ़त की बागडोर सँमाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फिलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) श्रोर मिस्र को अरवों ने अपने अधीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुग्नाविया को साम का श्रोर श्रम्न को मिस्र का सूबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक़ में कुला श्रीर बसरा के प्रसिद्ध शहर श्राबाद हुए। श्रम्न ने सन् ६४१ में मिस्र में एक नए शहर फ़ोस्तात की नींव डाली। इसी फ़ोस्तात का बाद में क़ाहिरा नाम पड़ा। उमर के दस वर्षों के शासन में अरब सत्ता का न केवल श्रमूतपूर्व विस्तार हुआ वरन् शासनव्यवस्था में नए नए सुधार किए गए।

तीसरे खलीफ़ा उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराधिकारी की हैिसियत से शासन की बागडोर सँभाली। उस्मान के शासनकाल में एक झोर मुसलिम सेनाएँ उत्तर में आर्मीनिया और एशिया कोचक झौर पिचम में कार्येज (उत्तरी अफीका) तक पहुँचीं, दूसरी झोर धरब में झांतरिक गृहकलह ने भीषण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शांत कर सकने में असफल रहे। कूफ़ा, बसरा और फ़ोस्तात से विद्रोहियों के दल राजधानी मदीना पर चढ़ आए। उस्मान ने अपने सुबेदारों को कुमक भेजने के लिये संदेश भेजा किंतु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीफ़ा उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद अली (६५६-६६१) खलीका की गद्दी पर बैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिस भावना को तीव्र कर दिया था, अली का शासन उसे शांत न कर सका। साम के सूबेदार मुझावियाने अली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। बसरा के सूबे ने भी अली की वकादारी की सौगंध खाने से इनकार किया। अली ने बसरा पर आक्रमण किया और भयंकर युद्ध के बाद, जिसमें दस हजार योद्धा काम आए, बसरा पर अधिकार किया। वसरा विजय के पश्चात् अली ने क्का को अपनी राजधानी बनाया और वहाँ से मुझाविया को वकादारी प्रकट करने का आदेश भेजा। मुझाविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर अली दिमश्क की और बढ़े। सन् ६५७ ई० में सिफ़िन के मैदान में दोनों और की सेनाओं में संघर्ष हुआ।। भयंकर रक्तपात के बाद दोनों दल अनिर्णीत स्थित में अपनी अपनी राजधानियों को लौट गए।

सन् ६५८ में मुग्राविया ने ग्रपने को प्रतिद्वंदी खलीफ़ा घोषित कर दिया। इसी वर्ष मुग्राविया ने ग्रम्भ के द्वारा मिल पर भी ग्रधिकार कर लिया। स्वयं ग्रर् के भीतर खाजिग्रों का एक नया संप्रदाय विद्रोह का फंडा लेकर उठ खड़ा हुग्रा। खाजिग्रों के ग्रनुसार मुसलमान केवल एक ग्रत्त तहीं। सन् ६५८ में खाजिग्रों के साथ खा सकते थे, खलीफ़ा के प्रति नहीं। सन् ६५८ में खाजिग्रों के साथ नेहरवान में ग्रली का सैनिक संघर्ष हुग्रा। ग्रापित खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुग्रा। ग्रपने प्रचार द्वारा वे ग्रली के विरुद्ध विद्रोह की भावना को तेज करते रहे। ग्रंत में इन्हीं खाजिग्रों ने पड्यंत्र करके ग्रली, मुग्राविया ग्रीर ग्रम्न की हत्या की योजना बनाई। ग्रम्न ग्रीर ग्रम्न की हत्या की योजना बनाई। ग्रम्न ग्रीर ग्रम्न की हत्या की योजना बनाई। ग्रम्न ग्रीर ग्रम्न की किंतु एक खार्जी पड्यंत्रकारी के हाथां ग्रली की मृत्यु हुई।

म्राली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हमन को खलीफ़ा घोषित किया गया किंतु हसन ने खिलाफ़त की गद्दी पाँच या छः महीने बाद त्याग दी। मुम्राविया से मुलहकर हसन ने मदीने में प्रपने जीवन के भ्रंतिम म्राठ वर्ष बिताए। हसन के भ्रात्मसमर्पण के बाद मुम्राविया भ्ररब साम्राज्य का एकछत्र भ्रधिकारी रह गए।

मुग्राविया ने श्रपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परंपरा के विपरीत ग्रपने बेटे यजीद को ग्रपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया । श्रप्रैल, सन् ६०० ई० में मुग्राविया की मृत्यु हुई । उनकी मृत्यु पर यजीद दिमश्क के सिहासन पर बैठे । इधर कूफ़ा के नागरिकों ने हजरत मोहम्मद के नाती श्रौर ग्रली के बेटे हुसैन से प्रार्थना की िक वह कूफ़ा ग्राकर खिलाफ़त की बागड़ोर सँभालें । हुसैन ग्रपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफ़ा के लिये रवाना हुए । यजीद के स्वेदार श्रब्दुल्ला की सेना ने कर्बला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया । नौ दिन तक प्यास से तड़पने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया । १० श्रक्तूबर, सन् ६८० ई० श्रथवा मोहर्रम की दसवीं तारीख़ को कर्बला के मैदान में हुसैन ग्रपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो बेटे श्रौर दो बेटियाँ बच सकीं । कर्बला की यह शोकजनक घटना श्राज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियों में दुःख के साथ मनाई जाती है ।

कर्वला की शोकांत घटना के बाद अब्दुल्ला इब्नजुबैर ने मक्के में घोषशा की कि यजीद से कर्वला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिकों ने अब्दुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफ़ा यजीद की सेना ने सन् ६८२ ई० में मदीने पर आक्रमण कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घर लिया। तीन महीने के बाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफ़ा की सेना वापस लौट गई, किंतु जाने से पूर्व वह पवित्र काव तक को नष्ट करती गई। यजीद के बाद मर्वान और मर्वान के बाद अब्दुल मिलक खलीफ़ा बना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुबैर मक्के में प्रतिद्वंद्वी खलीफ़ा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्न ने भी उसकी खलाफ़त स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अब्दुल्ल मिलक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तूबर में मक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुबैर ७२ वर्ष की आय में भी बहादुरी के साथ लड़ते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के बाद अब्दुल मिलक के हाथों में खिलाफ़त का एकछन्न शासन आ गुगा।

सन् ७५० ई० तक मुम्राविया के खानदानवाले, जिन्हें बनी उमैया कहा जाता है, खलीफ़ा की गदी पर ग्रासीन रहे। इस काल अरब सेनाओं ने एक ग्रोर सिंध को जीता, दूसरी ग्रोर स्पेन को ग्रपने ग्राधीन किया। खुरासान को भी ग्ररब ऋंडे के नीचे शामिल किया गया ग्रीर ग्रफीका महाद्वीप में अरब सत्ता का सफलतापूर्वक विस्तार हुआ। उमैया खानदान के ग्रंतिम खलीफ़ा मर्वान द्वितीय का वध करके बनी हाशिम खानदान के ग्रब्बासी खलीफ़ाश्रों का शासन प्रारंभ हुआ। श्रब्बासियों का पहला खलीफ़ा था अबुल श्रब्बास ग्रीर ग्रंतिम मुतास्सिम। पाँच शताब्दियों तक श्रब्बासी खलीफ़ा ग्ररब संसार के ऊपर हुकूमत करते रहे। ग्रंत में सन् १२५८ ई० में मंगोल विजेता हुलाकू के ग्राक्रमण ने ग्रंतिम ग्रब्बासी खलीफ़ा के साथ साथ ग्रब्बासी राजकूल का सदा के लिये ग्रंत कर दिया।

प्रब्बासी खलीफ़ायों में सबसे चमकते हुए नाम हारूँ थ्रल रशीद श्रीर उसके बेटे मामू का है। हारूँ वीर योद्धा, कुशल सेनापित श्रीर चतुर शासक के प्रतिरिक्त विद्वानों का संमान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारंभ हुआ। उसके दरबार में देश विदेश के विद्वान् श्राकर एकत्रित होते थे श्रीर शायरी,वक्तृत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, प्रायुर्वेद, संगीत श्रीर कला ग्रादि विषयों पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफ़ा मामूं के शासनकाल में भी साहित्य, विज्ञान श्रीर दर्शन शास्त्र की श्रभूतपूर्व उन्नति हुई। अपने दरबार में वह साहित्यकारों, दर्शनिकों, हकीमों, किययों, वैज्ञानिकों, कलाकारों श्रीर इतिहासजों का खूब आदर संमान करता था। भाषाविज्ञान श्रीर व्याकरण शास्त्र ने भी उसके समय में यथेट उन्नति की। उसने श्रनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया श्रीर संस्कृत तथा यूनानी भाषाश्रों के महत्वपूर्ण ग्रंथों का श्रदबी में श्रनुवाद करवाया। योतिष श्रीर नक्षत्रविज्ञान की उन्नति में भी उसने काफी रुचि दिखाई।

श्रब्बासी खलीफाश्रों के पतन के बाद श्ररबों की सत्ता श्रौर उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्न की श्रोर से एक श्रमीर शासन करने लगा। मक्के श्रौर मदीने के बाहर पूरी श्रराजयता फैल गई। बद्दुश्रों की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक सुरक्षित नहीं रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के सुलतान सलीम ने मिस्र पर श्रिषकार कर लिया तब मक्के के शरीफ ने शहर की तालियाँ तुर्क सुल्तान के हवाले करके उसे हेजाज का श्रिषराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक शताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार क़ासिम ने तुर्कों को निकालने के बाद श्ररब पर श्रपनी इमामत की घोषणा की। श्ररब के एक भाग पर इस कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रही।

ग्ररब का ग्राधुनिक इतिहास १८वीं शताब्दी के ग्रारंभ में वहाबी श्रांदोलन से प्रारंभ होता है। उस समय ग्ररब ग्रनेक स्वतंत्र रियासतों में बँटा हुम्रा था जिनके सरदारों में म्राए दिन लड़ाइयाँ होती रहती थीं। इन्हीं में एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य श्रौर पूर्वी अरब पर अपना शासन कायम कर लिया । उसने मुहम्मद इब्न श्रब्दूल वहाब नामक धार्मिक सुधारक की शिक्षाश्रों को अपनाकर शासन प्रारंभ किया। सन् १८०४ में सऊद के वंशजों ने मक्के ग्रीर मदीने पर प्रधिकार कर लिया। इसी समय के लगभग यूरोबीय शक्तियों ने भी तेल की खानों के लालच में अरब की राजनीति में दखल देना शुरू किया । प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी इब्न सऊद ने अरब प्रायद्वीप के एक बड़े भाग पर श्रौर विशेषकर हेजाज पर श्रपना भ्राधिपत्य जमा लिया। सऊद ने भ्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी भरव" रखा। तब से भव तक इब्न सऊद ही सऊदी ग्ररव के ग्रधि-राज हैं। सऊदी अरब के मुख्य नगरों में मक्का, जिहा, रियाज भीर मदीना शामिल हैं। ग्ररब की ग्रन्य स्वतंत्र रियासतों में यमन, ग्रोमान भीर बहरैन हैं। भरव के बंदरगाह अदन पर अंग्रेजों की हुकूमत आज भी कायम है।

इब्न सऊद के शासन में सऊदी घरव में कई सामाजिक, धार्मिक और राजनीतिक सुधार हुए। इस संबंध में स्वयं इब्न सऊद के शब्द हैं— "हम वहाबियों को पहले पवित्र काबे में जाने तक की घनुमति न थी। इसके बाद हमारी दुआओं को स्वीकार करके घल्लाह ने हमें मक्का और मदीना के पिवत्र नगरों की खिदमत बख्शी । जिस समय से शासन हमारे हाथों में श्राया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ शराब पीना, जुआ खेलना, कबों की पूजा करना और लूटमार करना बंद कर दिया है। हमने अरब कौम की श्रात्मा को विदेशी एजेंटों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि अरब की नीम ग्राजाद रियासतें भी पूरी तरह ग्राजाद होकर समस्त अरब की में के साथ एकता के धागे में बँघें। इस दिशा में हम निरंतर प्रयत्न करते रहेंगे।"

सं०प्रं०: सर विलियम म्यूर: लाइफ ग्रॉव मोहेमट (१८७८); दी कैलीफ़ेट, इट्स राइज, डिक्लाइन ऐंड फाल (१८६१); एम० ए० फ़ज्ल: लाइफ ग्रॉव मोहम्मद (१६२८); महमूद पाशा फ़लकी: सीर-लुन्नबी (१६२४); ए० जी० लिग्नोनार्ड: इस्लाम, हर मारेल ऐंड स्पिरचुग्नल बैल्यु (१८६२); टी० डब्ल्यू० ग्रानंल्ड: दी प्रीचिंग ग्रॉव इस्लाम (१८६६); लेनपूल: मोहम्मडन डायेनस्टीज (१८६४); ग्रली ग्रमीर:एशार्ट हिस्ट्री ग्रॉव सेरासेंस (१८६६); साइमन ग्रोवले: हिस्ट्री ग्रॉव दी सैरासेंस (१७०८); फ़्रैजान: ग्रोम यद्स ऐंड ग्रब्बासीज; पालग्रेव: सेंट्रल ऐंड ईस्टर्न ग्ररेबिया (१८६५); मैकेंजी: दि खिलाफ़त ग्रॉव दी वेस्ट; रेनाल्ड ए० निकल्सन: दी मिस्टिक्स ग्रॉव इस्लाम; जाकी ग्रली: इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३८); पंडित सुदरलाल: हजरत मोहम्मद ग्रौर इस्लाम (१६४१)।

अरबीग् नुर्की राज्य में मलाटिया प्रांत का एक नगर है जो पूर्वी तथा पिश्चिम फरात निदयों के संगम से कुछ दूर, संयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित है। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से संबद्ध है। यहां के प्रविकाश लोग वाशिज्य तथा प्रन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलों तथा तरकारियों की खेती करना यहां का दूसरा मुख्य थंघा है। रेशमी, सूती तथा उन्नी कपड़े भी यहां तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, किंतु दो मील पर पुराना नगर है जिसे प्रस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसंख्या ५०,००० है (१६५१)।

हिंद महासागर का उत्तरी-पिश्चमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दिक्षिणी ईरान और पिश्चम में अरब तथा अफीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्धारित होती हैं। इस सागर की दो मुख्य शाखाएँ हैं। पहली शाखा अदन की खाड़ी है जो लाल सागर और अरब सागर को बावलमंदब के जलसंयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा अोमान की खाड़ी है जो अगे चलकर फारस की खाड़ी कहलाती है। अरब सागर का क्षत्रफल (अंतर्गत समुद्रों सहित) लगभग १७,१५,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के बीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक अंग है।

ग्ररब सागर में द्वीपों की संख्या न्यून है ग्रीर वे ग्रधिक महत्वपूर्ण नहीं है। इन द्वीपों में कुरिया मुरिया, सोकोत्रा ग्रौर लकादिव द्वीपसमूह उल्लेखनीय हैं। लकादिव द्वीपसमह समुद्रांतर (सबमैरीन) पर्वत श्रीएायों के द्योतक हैं। इन द्वीपों का क्रम दक्षिए। की ग्रोर हिंद-महासागर के मालदिव भ्रौर चागोज द्वीपसमुहों तक चला जाता है। यह समुद्रांतर श्रेगी संभवतः श्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो तृतीयक (टर्शियरी) युग में, गोंडवाना प्रदेश के खंडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभंजन के साथ ही मुख्य पर्वत से विच्छिन्न हो गया । लकादिव-मालदिव-चागोज शृंखला पूर्णतः प्रवाल (कोरल) द्वारा रचित है ग्रौर विश्व की कुछ सर्वोत्कृष्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एवं उपह्रद (लैगून, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान हैं। बंबई मौर कराची के बीच की तटरेखा को छोड़कर इस सागर में महाद्वीपीय निधाय (काटि-नेंटल शेल्फ़) ग्रत्यंत संकीर्ण है ग्रौर महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) बड़ी तेज है। [ उस लगभग चौरस भूमि को महाद्वीपीय निधाय कहते हैं जो समद्र के तट पर जल के नीचे रहता है ग्रीर जिसकी गहराई ६०० फुट से कम होती है। इसके बाद गहराई बड़ी तेजी से बढ़ती है। इस

प्रकार गहराई बढ़ने से उत्पन्न ढाल को महाद्वीपीय ढाल (कॉन्टिनेंटल स्लोप) कहते हैं।]

ग्ररब सागर के अन्य समुदांतर कूटो (सबमैरीन रिजेज) में मरे कूट है, जो उत्तर-दक्षिण फैला है। अपनी लंबाई के अधिकांश में यह दोहरा है, अर्थात् दो ऊँची श्रेिणियों के मध्य एक घाटी स्थित है। यह मध्यवर्ती घाटी लगभग १२,००० फुट गहरी है। पूर्वोक्त कूट संभवतः सिंघ की किरथर श्रेणी का समुद्रांतर विस्तार है। कुछ समय पूर्व एक तीमरी गिरिशृंखला का पता चला जो बलूचिस्तान और ईरान के तट पर पूर्व-पिक्चम दिशा में विद्यमान है। यह संभवतः जेग्नोस पर्वतमाला का समुद्रांतर अंश है। समुद्रांतर कूटों के अतिरिक्त ग्ररब सागर में एक महत्वपूर्ण समुद्रांतर नाली है। यह पश्चिम में सिंध नदी के मुहाने पर इंडस स्वाच के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाद्वीपीय निवाय के सिरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परंतु कमशः आगे चलकर सिंध नदी के मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रांतर नाली के दोनों श्रोर ६५६ फुट ऊँची दीवारें हैं।

श्ररब सागर के वितल में विद्यमान शिलाओं के विषय में हमारा ज्ञान श्रमी अपूर्ण एवं नगएय है। इन शिलाओं पर एकत्र निक्षेपो का ही साधारण ज्ञान प्राप्त हो सका है। इस सागर के महाद्वीपीय निधाय का प्रधिकांश भूजात पंक (टेरीजेनस मड) द्वारा आच्छादित है। यह पंक निदयों द्वारा परिवहित अवसाद है। अधिक गहराई पर ग्लोबी-जरीना का निकर्दम (कीचड़) तथा टेरोपाड का निक्दम है और अगाध-सागरीय भागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

भ्ररव सागर के जलपृष्ठ का ताप उत्तर में २६° सेंटीग्रेड से लेकर दक्षिएा में २७ ५° सें० तक है। इस सागर की लवएाता ३६ से लेकर ३७ प्रति सहस्र है।

श्ररव सागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाश्रों) के दिशापरिवर्तन के साथ साथ प्रपना दिशापरिवर्तन करती रहती है। शीनकाल में पावस (मानसून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप श्ररव सागरीय तटरेखा के अनुरूप प्रवाहित जलधारा पिश्चम की श्रोर मुड़ जाती है। इसे उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्थ-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते है। ग्रीष्म-काल में दक्षिण-पश्चिमी पावसप्रवाह श्ररव सागरीय तट के अनुरूप पूर्व की श्रोर प्रवाहित होता है।

अरबी दर्शन प्ररबी दर्शन का विकास चार मंजिलों से होकर गुजरा है: (१) यूनानी ग्रंथों का सामी तथा मुसल-मानों द्वारा किया श्रनुवाद तथा विवेचन, यह युग श्रनुवादों का है; (२) बुद्धिनरक हेनुवादी युग; (३) धर्मपरक हेनुवादी युग; श्रोर इन सबके ग्रंत में, (४) शृद्ध दार्शनिक युग । प्रत्येक युग का विवरण इस प्रकार है:

- १. अनुवाद युग जब अरबों का साम पर अधिकार हो गया तब उन्हें उन यूनानी ग्रंथों के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका सामियों द्वारा सामी अथवा अरबी भाषा में अनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीकाकार निम्नलिखित हैं:
- (ग्र) प्रोबस (५वीं शताब्दी के ग्रारंभ में) जिन्हें सबसे पहला टीकाकार माना गया है। इन्होंने ग्ररस्तू के तार्किक ग्रंथों तथा पारफरे के 'इसागाग' की व्याख्या की।
- (म्रा) रैसेन के निवासी सर्गियस (मृत्यु ५३६) जिन्होंने धर्म, नीति-शास्त्र, स्थूल पदार्थ विज्ञान, चिकित्सा तथा दर्शन संबंधी यूनानी ग्रंथों का ग्रनुवाद किया।
- (इ) एदीसा के निवासी याकोब (६६०-७०६), यह मुस्लिम शासन के पश्चात् भी यूनानी धार्मिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त रहे। विशेषतः मंसूर के शासन में मुसलमानों ने भी अरबी भाषा में उन यूनानी शास्त्रों का अनुवाद करना आरंभ किया जिनका मुख्यतः संबंध पदार्थविज्ञान तथा तर्क अथवा चिकित्साशास्त्र से था।

६वीं शताब्दी में ग्रधिकतर चिकित्सा संबंधी ग्रंथों के ग्रनुवाद हुए परंतु

दार्शनिक ग्रंथों के अनुवाद भी होते रहे। याहिया इब्ने वित्या ने अफलातून की 'तीयास' तथा अरस्तू के 'प्राराग्गंथ', 'मनोविज्ञान', 'संसार' का अरबी भाषा में अनुवाद किया। अब्दुल्ला नईमा अलहिमसा ने अरस्तू के 'आभासात्मक' का तथा 'फिजिक्स' और 'थियालॉजी' पर जान फिलोयोनस कृत व्याख्या का अनुवाद किया। कोस्ता इब्ने लूका (५३५) ने अरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकंदरिया के अफरोदियस तथा फिलोपोनस लिखित व्याख्या का अनुवाद किया। इस समय के सर्वोत्तम अनुवादक अब्जैद हुसेन इब्ने, उनके पुत्र इसहाक बिन हुसेन (६१०) और उनके भतीजे हुवैश इब्नुल हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त थे।

१०वीं शताब्दी में भी यूनानी ग्रंथों के अनुवाद का काम गितशील रहा। इस समय के प्रसिद्ध अनुवादक अबू बिश्र मत्ता (६७०), अबू जकरिया याहिया इब्ने अलगंतिकों (६७४), अबू अली ईसा इब्ने इसहाक इब्ने जूरा (१००६), अबुलखैर अल हसन इब्नुल खम्मार (जन्म ६४२) आदि है। संक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी अथवा अरबी भाषा में अध्ययन किया अथवा स्वयं इन ग्रंथों का अरबी में अनुवाद किया। यूनानी विचारधारा और दार्शनिक दृष्टि सामियों द्वारा सिकंदरिया तथा अतिओं के से पूरब की ओर एदीसा, निसिबिस, हर्रान तथा गांदेशपुर में विकासमान हुई थी और मुसलमान जब विजेताधिकार से वहाँ पहुँचे तब उन्होने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रह्ण किया और धीरे धीरे भिन्न भिन्न समस्यान्नों के प्रभाव से दार्शनिक चितन का आरंभ हुआ।

२. मोतजेला प्रयांत् बृद्धिपरक हेलुवाद युग— इस्लाम में सबसे प्रथम विचारविमर्श पारमाधिक स्वच्छंदता का था। बसरा में, जो उस समय विद्याम्यास तथा पांडित्य का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इमाम हसन बसरी एक मस्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासकों की ग्रोर संकेत था), जो घोर प्रपराध करे, मुस्लिम है ग्रथवा नास्तिक। इमाम हसन बसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल बिन ग्रता बोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है ग्रौर न इस्लाम के विषद्ध है। यह कहकर वह मस्जिद के एक दूसरे भाग में जा बैठा श्रौर ग्रपने विचार की व्याख्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगों को बताया कि शिष्य ने 'हमें छोड़ दिया हैं' ( एतजिला ग्रन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशाखा की स्थापना हई।

चूंकि उमय्या शासक घोर पाप कर रहे थे और ग्रपने ग्रापको यह कह-कर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोष बताते थे, इससे स्वच्छंदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा । हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की संनिकट शाखाग्रों का विशेष श्रनुसंघान किया।

श्रवुल हुजंल की मृत्यु ६वीं शताब्दी के मध्य हुई। इन्होंने एक श्रोर मनुष्य को स्वच्छंदता प्रदान की श्रौर दूसरी श्रोर खुदा को भी सर्वश्वित (तथन गुरा) संपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी बात से सिद्ध है कि सब धमं कुछ विधिनिषेध बताते हैं जो बिना स्वच्छंदता के संभव नहीं। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धमं स्वयं को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छंदता खुदा के सवंशक्तिमान भीर सर्वगुरासंपन्न होने में किसी प्रकार से बाधक नहीं है।

खुदा श्रीर उसके गुणों में विशेषण विशेष्य भाव नहीं है बल्कि सारूपत्व है। उदाहरणार्थ, खुदा सर्वज है; तो इसका श्रयं यह है कि वह ज्ञानस्वरूप है। ज्ञान अथवा शक्ति अथवा श्रन्य गुण उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणसंपन्न है, परंतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुणों का संबंध गुण तथा गुणी जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है और उससे कोई वस्तु, गुण या विशेषण बाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त दैवी गुणों का साधारण अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। अतः ईश्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छंदतों के विरुद्ध नहीं है। ईश्वरेच्छा सो सृष्टि के लिये संकेत मात्र है। इसका किंचित् यह अर्थ नहीं है कि संसार अथवा मनुष्य सर्वशः ईश्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक

स्वतंत्रता ही ग्रावश्यक है परंतु जीवनोद्धार के प्रति ईश्वरप्रत्यादेश निस्संदेह उपयोगी है।

श्रल नक्जाम (मृत्यु ५४५) श्रबुल हुजैल के शिष्य थे, एमपीदाक्लिज तथा अनक्सागोरस की विचारधारा से प्रभावित । इनके मतानुसार खुदा कोई अशुभ कर्म नहीं कर सकता । वह वही करता है जो उसके दास तथा भक्तों के लिये ग्रत्यंत शुभ है । खुदा के संबंध में 'इच्छा' शब्द को विशेष प्रथं में लेना आवश्यक है । इस संबंध में इस शब्द से कोई कमी प्रथवा आवश्यकता प्रदिशत नहीं होती, बल्कि 'इच्छा' खुदा के सर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सुष्टि की किया आदिकाल में संपूर्णतया समाप्त हो चुकी है और अब कालानुसार श्रन्य पदार्यं, वृक्ष तथा पशु अथवा मनुष्य शादि उत्पन्न होते रहते हैं।

नरजाम दृश्य प्राणु की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक प्रप्राकृतिक गुण समूह ख्याल करते हैं। सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुणसमृह होनेके कारण भूतात्मक नहीं हैं परंतु प्रनात्म्यता प्रधान विषय है।

**षाहिज के कथनानुसार यद्य**पि विषय प्रकृतिशील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन है कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारण गुणविहीन है। उसको निराकार समक्ष्मना ही उचित है। उसको गुणविशिष्ट समक्ष्मने से विपरीत धर्मत्व का ग्राक्षप इसलिये ग्राता है कि विपरीत गुण भी उससे किसी प्रकार बहिगैत नहीं समक्षे जा सकते।

3. प्राक्षारिया अर्थात् धर्मपरक हेनुवादी युग—नवीं शताब्दी में बुद्धिपरक हेनुवादियों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुईं। इन्हीं में एक अशरी चलन है जिसके संचालक अलअशरी (५७२-६३४ ई०) हैं जिनकी विचारधारा धीरे धीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् समभी गई। इन्होंने मंदबुद्धि सत्यवर्मानुयायियों की नाकार उपासना के विरोधी होते हुए भी एक ओर तो खुदा को संपूर्ण ऐश्वर्य प्रदान किया और दूसरी ओर उपासक की स्वच्छंदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तम आधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की बिना खुदा के प्रभाव के स्वतः कोई सामध्य नहीं है। सामान्यतः मनुष्य भो सर्वथा खुदा पर ही आश्रित है। परंतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छंद है।

धर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष है अतः पुरुवार्थ की प्राप्ति के लिये कुरान अथवा कोई अन्य ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये अनिवार्य है।

४. वार्शनिक युग — अबू याकूब बिन इसहाक अलिंक वी (मृ० ५७५) को अरब होने से सर्वोत्तम अरब दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के अतिरिक्त अर्थत सुयोग्य व्यक्ति और अन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण अंथों के टीकाकार के रूप में अत्यंत प्रसिद्ध हैं। इन्होंने या तो स्वयं अरबी भाषा में यूनानी अंथ के अनुवाद किए हैं अयवा अपनी अध्यक्षता में और लोगों से अनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वयं संशोधित किया है। अरस्तू के धर्मतत्व का अरबी अनुवाद उन्हीं की अध्यक्षता में तयार हुआ था। किदी ने अन्य धर्मों का तुलनात्मक अध्ययन किया था और इस अध्ययन के अनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमाधिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारएा है और सब धर्मजाताओं ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण अल्लाह का प्रभाव संसार में व्याप्त है, परंतु उसका प्रभाव तथा प्रकाश संसार में वस्तुतः श्रवोगित से पहुँचता है श्रीर प्रथम उद्भाव का प्रभाव अग्राम्य उत्पत्ति श्रीर उसका उससे श्रगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव बुद्धि है श्रीर प्रकृति उसी के अनुसार नियुक्त है। अल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मध्य में विश्वात्मा है जिससे जीवात्मा निगंत हुआ है।

किंदी संभवतः विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह बताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमासानुसार किंत्यत हैं। इस सिद्धांत का प्रवर्तन करने के कारस काफडन किंदी की गराना विश्व के सर्वोत्तम बारह दार्शनिकों में करता है।

क्रराबी (मृ० ६५०) ने अरस्तू का विशेष अध्ययन किया था भीर इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु नंबर दो के नाम से याद करते हैं। फ़राबी के कथनानुसार तर्कशास्त्र के दो मुख्य भाग हैं। प्रथम भाग में संकल्प तथा मनोगत पदों का विवेचन करना म्रावश्यक है। द्वितीय भाग में म्रनुमान तथा प्रमाएों का वर्णन ग्राता है। इंद्रियग्राह्य उत्तमोत्तम साधारए। चेतना भी संकल्पों के ग्रंतगंत गिनी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी संकल्पों के ही ग्रंतगंत ग्राते हैं। उन संकल्पों के मिलान से निर्ण्य की उत्पत्ति होती है जो सदसत् होते हैं। इस सदसत्-निर्ण्य-क्रिया की उत्पत्ति के लिये यह श्रनिवार्य है कि बुद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हों जिनकी ग्रग्यत सत्याकृति अनावश्यक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिज्ञाएँ गिएात, श्रात्मविद्या तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान हैं।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धांत निर्दिष्ट हैं वे ही स्रात्मविद्या में भी सर्वशः प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या तो संभावित है प्रयवा स्रन्यथासिद्ध है। संसार चूंकि स्वयौधिद्ध नहीं है, स्रतः उसका कोई स्रन्योन्य भावरहित कारण मानना श्रावश्यक है। इसका हम खुदा स्रथवा श्रल्लाह (किंवा ईश्वर) के नाम से संकेत कर सकते हैं। यह परम सत्ता जिसे श्रल्लाह कहते हैं, इतरेतर भावों से पुकारे जाने के कारण भिन्न भिन्न नामों से श्रनृचितित होती है। उनमें से कुछ नाम उसकी श्रात्मसत्ता को निर्दिष्ट करते हैं ग्रथवा कुछ उसकी संसार-समासिक्त-विषयक हैं। परंतु यह बात स्वयंसिद्ध है कि उसकी पारमार्थिक सत्ता इन नामों तथा उपाधियों द्वारा श्रगम्य है।

इब्ने ससकवे (मृत्यु १०३०) के कथनानुसार जीवात्मा एक शरीरी द्रव्य है जिसे अपनी सत्ता तथा ज्ञान का बोध रहता है। अतः जीवात्मा का ज्ञान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे हैं। यही कारएा है कि उसकी इंद्रियग्राह्मता संसार के विषयभोगों से लेशमात्र भी तृप्त नहीं होती। मनुष्य अपने अंतर्जात ज्ञान के द्वारा अधर्म से बचता हुआ हित की ओर प्रोत्साहित है। हित दो प्रकार का होता है: सामान्य और विशेष। सामान्य हित सबके लिये पुरुषार्थ है जो परमज्ञान के द्वारा प्राप्त होता है। साधारएगतः मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परंतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुषार्थ का बाधक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्श की प्राप्ति संसर्ग में ही संभव है, अन्यथा नहीं। इस संलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का आदेश है।

इन्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में संसार संभावी होने के हेतु अवश्यप्राप्य नहीं है। अवश्यप्राप्य की खोज ग्रंत में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विशेषण् दिए जाते हैं, परंतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा अगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्मुणी है। उसे तो सब गुणों तथा विषयों का श्राधार होने के कारण निर्मुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमाधिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है ग्रीर यह श्रनेकत्व का श्राश्रय है। विश्वातमा जब श्रपने कारएा का चितन करती है तब श्राकाशमंडल चैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छक्ष ग्रात्मा का स्पष्टीकरएा होकर श्रन्य स्थूल विकार तथा शरीर विकसित होते हैं। शरीर का श्रात्मा से वस्तुतः कोई संपर्क नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वों (पृथ्वी, श्राप, तेजस्, वायु)के संमिश्रण से है, परंतु शरीर की उत्पत्ति चर्तिच्चा गुणों से नहीं है, वह तो विश्वात्मा से विकसित होने के कारण स्वतः परममूलक है। श्रादि से ही शरीरी एक स्वतःसिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो श्रन्य शरीरों में स्थित होकर श्रहमत्व के भान का कारण है।

इब्ने सल-हशोम के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेष गुणों का समूह है स्रीर इन सब सामूहिक गुणों के हेतु से ही कोई पदार्थ प्रपनी विशेष संज्ञा से पुकारा जाता है। सब बाह्य प्रत्यक्ष स्वयं अन्य क्षाणों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के स्रमुक अमुक गुण प्रदीप्त होते हैं। प्रतः एक साधारण प्रत्यक्ष के संतर्गत अनेकानेक गुण प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्यूलमूत पदार्थ के किसी एक गुण स्थयवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हें स्मृतिभाव से कुछ क्षण पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की संज्ञा दी जाती है।

**बलिजाली** (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिकों द्वारा दर्शनशास्त्र की विशेष उन्नति हो चुकी थी परंतु वह दर्शनविकास मनुष्य (मुस्लिम) की हार्दिक (धार्मिक) तृष्या की तृष्ति कर सकता था ग्रथवा नहीं, यह कोई भी नहीं समभ सका था।

गिजाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होंने इस प्रश्न पर गंभीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीत हुआ कि वह सब तत्व-विचार-धारा जो इस्लाम में किदी से ग्रारंभ हुई थी श्रीर फ़राबी द्वारा इब्लेसिना तक पहुँची थी श्रीर जिसका ग्राश्रय मुख्यतः ग्रीक तत्व-विचार-धारा थी, सर्वथा धार्मिक चेष्टाश्रों श्रीर हार्दिक रिसकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक श्रीर तो हृदयग्राही धार्मिक भावनाएँ थीं, जिनकी तृष्ति ईश्वरप्रत्योदेश से होती है, परंतु दूसरी श्रीर बुद्धिपरक विचार थे जो इसके प्रतिकृत हैं। यही बुद्धिपरक विचार ग्रन्य दर्शनों (यहाँ ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल श्राधार है, उदाहरणार्थं कारणार्थं का विचार।

श्रपने श्रापको इस संकल्प विकल्प में अनुभव कर के गिजाली कुछ समय के लिये संज्ञयकारी हो गए। वह किसी बात का सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होंने सब विचारधाराश्रों तथा सत्यप्राप्ति के अन्य मार्गों का विश्लेषण् किया। दार्शनिकों के वाक्यधात के लिये उन्होंने विश्व-प्रसिद्ध ग्रंथ 'दर्शनखंडन' लिखा जिसमें सब दार्शनिक रीतियों का खंडन किया। इस अवस्था में उन्होंने एक स्वयंसिद्ध यथार्थ विचार की चेष्टा की। ईश्वर, संसार, धर्म, तत्वज्ञान तथा परंपरागत विचारधारा सब असत्य हो सकते हैं, परंतु संज्ञय का श्राथ्य होना आवश्यक है। अतः संज्ञयकारक स्वतः-सिद्ध है। 'अहम् संज्ञयं करोमि अतः अहमस्मि' यह निश्चय भी संज्ञयात्मक हो सकता है। वयोंिक संज्ञय से संज्ञयकर्ता के वास्तविक अस्तित्व की सिद्ध नहीं है, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। अतः अहमत्व की प्राप्ति विचारशक्ति से नहीं, केवल निश्चयात्मक शक्ति से इस प्रकार होती है कि ''में करता है अतः में हैं' (श्रहम् करोमि अतोऽहमस्म)।

ग्रहमत्व की सिद्धि के परचात् ग्रहमत्व के मूलाधार की लोज ग्रिनिवायं है। यहाँ पर कारण्-कार्य-भाव का समकता जरूरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण् की परिभाषा सबदा दूषित ही रही है। कारण्-कार्य-भाव केवल ग्रनुकम को नहीं कह सकते। कारण् का महत्व तो व्यक्तिगत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता है उसके ग्रंतर्गत ही कारण् का विकास होता है। ग्रात्मा का कारण् भी एक सर्वशील सर्वोत्तम परमपुष्प (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का बाहुल्य हो, ग्रन्यथा नही। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है ग्रीर परंपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक बनती है।

साम में उमध्या शासन के क्षीए होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की मुब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वीं शताब्दी में वही महत्व प्राप्त था जो इससे पहले देवीं शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वस्थात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इन्नेवाजा, इन्नेतुफैल, इन्नेरब्द का वर्णन किया जाता है:

इंडनेबाजा — इनका विशेष दार्शानिक उद्गार आत्मा, जीवात्मा के प्रकरण में है। सत्ता दो भागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गतिशील है। जो गतिशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परंतु गतिशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की श्रावश्य-कता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहधारियों के लिये संचालक है।

इब्नेतुफ़्रेल की 'हिय इब्ने यक्तजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिख किया गया है कि धर्म तथा दर्शन परस्पर संबद्ध हैं। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक प्रध्ययन से प्राप्त होता है वही परमज्ञान धर्ममूलक स्वामाविक प्रनुभव से भी स्वतः ग्रहणा हो सकता है। चूँिक प्रत्येक मनुष्य प्रज्ञानी होने के कारण स्वयं स्वानुभव में शक्त नहीं है, ग्रतः धर्म, जो साधारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परविश्वास पर ग्राधारित है, सर्वदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक श्रध्ययन तथा पारमाधिक स्क्षम दृष्टि साधारण लोगों के लिये श्रप्राप्य है, ग्रतःसामान्य मनुष्य दर्शनपरक होने की श्रपेक्षा धर्मपरक ही रहेगा।

इब्नेख्ब्द (मृत्यु ११६८) ने ग्ररस्तू की वह व्याख्या की जो ग्रमी तक

कोई न कर सका था। अतएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहते हैं। उनकी दृष्टि में संसार गितशील है और कमानुसार जो होना शक्य है वह होकर रहता है। आधिमौतिक शिक्तियाँ अनेकानेक परिएए।मों का कारए। हैं और संसार कारए।-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परंतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेंगे। सारांशतः इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार हैं: प्रथम यह कि संसार अनिदि अनंत है, द्वितीय यह कि कारए।-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से संसार में दैवी चमत्कार संभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये अवकाश नहीं।

सं०प्रं० — (१) डी० बोर: हिस्ट्री श्रॉव फ़िलासफ़ी इन इस्लाम; (२) श्रोलीरी: अरैबिक थाट ऐंड इट्स प्लेस इन हिस्ट्री; (३) इक-बाल: डेवलपमेंट श्रॉव मेटाफिजिक्स इन परिशया; (४) डोजी: स्पेनिश इस्लाम; (४) शुस्त्री: श्राउटलाइन श्रॉव इस्लामिक कल्चर; (६) मैक-डानल्ड: डेवलपमेंट श्रॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसप्रूडेंस ऐंड कॉस्टिट्यूशनल थियरी; (७) लैबी: सोशियोलॉजी श्रॉव इस्लाम।

[इ० ह० ग्र०]

अरबी भाषा मुसलमानों के धर्मग्रंथ कुरान की भाषा श्ररबी है जो संसार की प्राचीन भाषाओं में से एक है। संसार में जहाँ कहीं भी मुसलमान रहते हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा बोली शौर समफी जाती है। इस्लामी धर्मशास्त्र, दर्शन शौर विज्ञान की भाषा भी श्ररबी ही है। इतिहास के मध्य युग में श्ररब व्यापारी उस समय तक ज्ञात संसार के प्रायः सभी भागों में श्राया जाया करते थे, श्रतः श्ररबी भाषा का बड़ा महत्व था। पश्चिमी एशिया के देशों में पेट्रोलियम बड़ी मात्रा में होने के कारएा वर्तमान युग में भी श्ररबी भाषा का बड़ा महत्व है।

श्ररबी भाषा का जन्म सऊदी श्ररब के मैदान में हुआ। श्ररबी सामी भाषात्रों के परिवार में है। यह भाषा बाबुली, इब्रानी (यहूदियों की भाषा), फोनीशियन, हब्दी (इथियोपियाई), श्रारामी, नबती, सबाई श्रौर हिमयरी भाषाश्रों से मिलती जुलती है।

श्ररबी का प्रारंभिक रूप हमें प्रागिस्लामकालीन किवताओं में मिलता है। इसके बाद मुसलमानों की धर्मपुस्तक कुरान श्ररबी भाषा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से श्ररबी की उन्नित का दूसरा श्रध्याय प्रारंभ होता है। मुसल्लमानों ने कुरान का गहरा श्रध्ययन किया श्रीर जहाँ भी वे गए, इस भाषा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भाषा होने के कारए। श्ररबी की बड़ी उन्नित हुई। इस्लाम के प्रसार श्रीर मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व बराबर बढ़ता गया। दवीं से लेकर १३वीं शताब्दी तक श्ररबी संपूर्ण सम्य संसार में प्रचलित थी। श्ररब लोग जहाँ जहाँ गए श्रीर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ वहाँ श्ररबी का बड़ा प्रचार हुआ। कुछ देशों में तो श्ररबी मातृभाषा हो गई, जैसे मिस्न के निवासी श्रपनी प्राचीन भाषा कुप्ती को छोड़कर श्ररबी का प्रयोग मातृभाषा के समान करने लगे। प्राचीन फारस में श्ररबी सम्य लोगों की भाषा मानी जाती थी।

श्राधुनिक अरबी का विकास नैपोलियन की विजयों के पदचात् प्रारंभ हुग्रा। नैपोलियन की विजयों के कारण श्ररब लोग यूरोप के संपर्क में विशेष रूप से ग्राए। फलतः श्ररबी भाषा में नए नए शब्दों और विचारों का समावेश हुग्रा श्रीर श्ररबी भाषा उस रूप में श्राई जिस रूप में हम ग्राज उसे पाते हैं।

भ्ररबी भाषा के तीन भाग किए जा सकते हैं:

- १. प्राचीन ग्ररबी
- २. साहित्यिक श्ररबी
- ३. बोलचाल की भ्ररबी; इसके दो भाग हैं: १. पूर्वी भौर
- २. पश्चिमी ।

श्रपने प्रसार के कारए रोमन लिपि के पश्चात् श्ररबी लिपि का ही स्थान है। पहले श्ररबी भाषा श्रारामी श्रक्षरों में लिखी जाती थी, परंतु श्रव श्ररबी गोल श्रक्षरोंवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २८ श्रक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष ब्यंजन हैं। यह सामी श्रक्षर कहलाते हैं श्रीर इनका संबंध उत्तरी श्रफीका श्रीर मध्य एशिया की सभी भाषाओं से है। कुछ लोगों के अनुसार अरबी प्रक्षर क्षिक लिपि के ही विकसित रूप हैं। ऐसा कहा जाता है कि छठी शताब्दी तक इस लिपि को जाननेवाले मक्के में केवल १७ ही मनुष्य थे जिससे जात होता है कि उनमें पढ़ने लिखने का रिवाज कम था। उमय्यद खलीफाओं (६६१-७४६) के समय में हक्जाज बिन यूमुफ के पथप्रदर्शन में अक्षरों पर स्वर तथा विदियाँ लगाने की विधि निकाली गई और शीघ्र ही इराक में बसरा और कूफा अरबी भाषा और साहित्य के केंद्र हो गए। वहाँ अरवी व्याकरण की बहुत उन्नति और प्रसार हुआ तथा बड़े बड़े विदान हुए।

सभी सामी भाषात्रों की भाँति श्ररबी भाषा की भी तीन विशेषताएँ हैं। ग्ररबी भाषा का स्वरिवधान बड़ा जिटल है श्रीर इसमें यौगिक शब्द नहीं होते। इसमें प्रत्येक शब्द मूलतः तीन व्यंजनों का बना होता है। स्वरों के हेर फेर तथा एक श्राध व्यंजन श्रीर जोड़कर तरह तरह के शब्द बना लिए जाते हैं। उदाहरएा के लिये क नत्न, व्यंजनों से विभिन्न प्रकार के शब्द (पूंल्लिंग, स्त्रीलिंग, एकवचन, बहुवचन, भूत, भविष्य काल की कियाएँ श्रादि) बना लेते हैं। जैसे कतबा (उसने लिखा), कतब् (उन्होंने लिखा), कातिब (लेखक), मकतूब (लेख या पत्र), मकतब (लिखने का स्थान ग्रादि)। इस प्रकार हम देखते हैं कि श्ररबी भाषा में स्वरों का बड़ा महत्व है श्रीर ग्रसंख्य शब्द ऐसे हैं जिनका स्वर-विधान बिलकुल एक सा है। इसी कारएा ग्ररबी भाषा के गद्य ग्रीर पद्य दोनों में यमक तथा ग्रनुप्रास का बड़ा महत्व है।

स्वरों के हेर फेर से शब्दों के रूपपरिवर्तन तथा साथ साथ श्रथंपरि-वर्तन के कारए। श्ररबी में विचारों को बहुत मंक्षेप से व्यक्त किया जाता है। कदाचित् ही कोई कहावत ऐसी होगी जिसमें चार शब्द से श्रियिक हों। श्ररबी भाषा में पर्यायवाची शब्दों का भी बड़ा वाहल्य है।

श्ररबी की कियाओं का काल उतना विस्तृत नहीं है जितना कि श्रन्य श्रायं भाषाओं की कियाओं का । 'यकतुवो' के श्रथं न केवल वह लिखता है, वह लिखेगा, वह लिख रहा है वरन् वह लिख सकता है, वह लिख सकेगा श्रादि भी है। शब्द का ठीक ठीक श्रयं प्रसंग द्वारा ज्ञात होता है।

श्ररबी में संस्कृत के ही समान संज्ञा श्रौर किया में भी द्विवचन होता है। विशेषएों में स्त्रीलिंग तथा पुल्लिंग एवं द्विवचन के रूप होते हैं। परंतु इस भाषा में नपुंसक लिंग नहीं होता।

सं०प्रं०—इंसाइक्लोपीडिया श्रांव इस्लाम, श्र. प्रथम संस्करएा, १६१३, लंदन, संपादक होत्समा, श्रारनल्ट, बैसे तथा हार्ट मैन भाग (१) लेख 'ग्ररेबिया', पृष्ठ ३६७-४१४ । ब. द्वितीय नवीन संस्करण, १६४७, लंदन संपादक लुई, पेला तथा साक्ट पृष्ठ ५६१-५७६ लेख 'ग्ररेबिया,' भाग (१) फ़ेसीकूल (६); २. श्ररेबिक लिटरेचर, लेखक गिब, एच० ए० ग्रार, संस्करएा १६२६, लंदन; ३. ए लिटररी हिस्ट्री श्रॉब दि श्ररब्स, लेखक निकलसन, ग्रार० ए०, संस्करएा १६३०, केंब्रिज। ४. हिस्ट्री श्रॉब दि श्ररब्स, लेखक, हिट्टी, पी० के०, संस्करएा,१६४३, लंदन।

[श० ब० स०]

यार श्री होती वास्तु, मूर्तिकला, नित्रकला, संगीत स्रादि में प्रयुक्त एक शैली । इसका नाम 'श्रराबेस्क' प्रथवा प्ररवी शैली इस कारए। पड़ा कि इसका संबंध श्ररवों, 'सरासानों और मूरों (स्पेनी श्ररवी) की कला से हैं । इस्लाम सदा से कला में मानव प्रथवा पाशिवक प्राकृतियों के रूपायन का विरोधी रहा है और उसने वास्तु में इनका प्राक्तल वर्जित किया है । पर वास्तु और चित्रए। में प्रलंकरए। इतना प्रानिवार्य होता है कि इस्लाम को उस क्षेत्र में पशु-मानव-प्राकृतियों के स्थान पर लतापत्रों प्रथवा ज्यामितिक रेखाओं का गृंफित ग्रालेखन प्रपनी इमारतों पर स्वीकार करना ही पड़ा । यही प्रालेखन प्रयत्री शैली कहलाता है । वास्तु के प्रतिरिक्त इस प्रलंकरए। शैली का उपयोग पुस्तकों के हाशियों प्रादि के लिये स्वतंत्र रूप से प्रथवा प्रलक्षी ग्रक्षरों के साथ हुआ है । इस प्रकार के प्रलंकरए। के उदाहरए। यूरोपीय देशों में यलहमा (स्पेन) और सिसिली की इमारतों पर श्रविषट हैं । इसका सुंवरतम रूप काहिरा में तूलुन की मस्जिद (निर्माण ५७६ ई०) पर उत्कीर्ण है ।

पर कला के इतिहास में भ्रास्त्री शली यह नाम वस्तुतः एक कालविरुद्ध दूषरा (भ्रमाकानिरम) है, क्योंकि इसके लाक्षरिएक शब्द 'भ्ररावेस्क' का

उपयोग उन संदर्भों में होने लगा है जो अरबी कला से संबंधित शैली से बहुत पूर्व के हैं। दोनों के अलंकरणों के 'अभिप्राय' (मोटिफ़) समान होने के कारण अरबी-सरासानी-मूरी इमारतों से अति प्राचीन रोमन राज-प्रासादों और पहली सदी ईसवी में विष्वस्त पांपेई नगर के भवनों में मूर्त अर्धिवत्रों और उत्की एंनों को भी अरबी शली में आलिखित संज्ञा दी गई है। कालांतर में तो अरबी से सर्वथा भिन्न इटली के पुनर्जागरण्काल के कलालंकरणों तक ही इस संकेत शब्द का उपयोग परिमित हो गया है। इटली के मात्र १५वीं सदी (सिकेसेंतो) के वास्तु अलंकरणों के लिये जब कला-समीक्षकों ने इस शब्द का उपयोग सीमित कर अन्य (मूल अरबी संदर्भों तक में) संदर्भों में विजित कर दिया तब यह केवल समसामयिक अथवा प्राचीन क्लासिकल समान अलंकरणों को व्यक्त करने लगा।

संगीत में पहले पहल पियानो संबंधी एक प्रकार के गीत के लिये जर्मन गीतिकार शूमान ने 'ग्रराबेस्क' का उपयोग किया। बाद में गेय विषय के ग्रलंकरएा को ग्रभिव्यक्त करने के लिये भी यह प्रयुक्त होन लगा। नर्तन में भी एक मुद्रा को ग्ररबी शली व्यक्त करती है। इस मुद्रा में नर्तक एक पैर पर खड़ा होकर दूसरा पैर पीछे फला समूचे शरीर का भार उस एक ही पैर पर खड़ा होकर दूसरा पैर पीछे फला तेयुं फैले पैर के समानांतर कर दूसरी को ग्रागे फैला देता है।

अरबी संस्कृति श्ररब देश दक्षिगी-पिश्वमी एशिया का सबसे बड़ा प्रायद्वीप हैं जो क्षेत्रफल में यूरोप के चतुर्थ तथा संयुक्त राज्य श्रमेरिका के तृतीय भाग के बराबर है। देश के श्रधिकतर भाग मरुस्थल तथा पर्वतीय हैं, केवल कहीं कहीं छोटे छोटे छोत तथा खजूर के भुरमुट दीख जाते हैं। दक्षिगी-पिश्चमी भाग तथा समुद्रवर्ती भूखंड उपजाऊ हैं जहाँ श्रश्नादि वस्तुश्नों की खेती होती है। क्षेत्रफल की नुलना में श्ररब की जनसंख्या न्यूनतम है।

वहाँ के निवासियों को अरब कहते हैं जिनका संबंध सामी वंश से है। इसी वंश से संबंधित अन्य सम्य जातियाँ, जैसे बाबुली (बाबिलोनियन) असूरी (असीरियन),किल्दानी, अमूरी, कनानी, फिनीकी तथा यहूदी हैं।

ध्ररब निवासियों की संस्कृति को टो कालों में विभाजित किया जाता है: प्रागिस्लाम काल तथा इस्लामोत्तर काल । पहले को ऐतिहासिक परि-भाषा में जहालत या ध्रज्ञान का काल ध्रौर दूसरे को इस्लामी काल भी कहते हैं। प्रथम काल ६१० ई० के पूर्व का है तथा द्वितीय उसके पश्चात् का। ६१० ई० वह शुभ वर्ष है जिसमें मुहम्मद साहब को, जिनका जन्म ५७५ ई० में मक्का में हुआ था, ईशदौत्य (नुबुब्बत) मिला। इसी वर्ष से उनके जीवन में परिवर्तन प्रारंभ हुआ ध्रौर वे नबी के नाम से पुकारे जाने लगे। इसी वर्ष से अरबों के जीवन के प्रत्येक भाग में प्रभावशाली क्रांति ध्राई ग्रौर जाहिली सम्यता इस्लामी संस्कृति में परिवर्तित हो गई।

विकारी घरव की प्राचीन सम्यता—प्राचीन काल में ईसा से तीन शताब्दी पूर्व तीन प्रकार की सम्यताओं के नाम इतिहास में मिलते हैं: (१) बाबुली सम्यता, दजला थ्रौर फरात की घाटी की, (२) नील घाटी की सम्यता, प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिंध घाटी की सम्यता जिसको भारत के प्राचीन निवासी द्राविड़ों ने उन्नति के शिखर पर पहुँचाया था। चूँ कि दक्षिणी घरव दो प्राचीन सम्यताथों के केंद्र बाबुल तथा मिस्र के मध्य में स्थित था तथा उसके तटवर्ती भूखंड उपजाऊ भी थे, वहाँ के निवासियों की प्रपनी सम्यता थी जिसकी समानता प्राचीन बाबुली प्रथया मिस्री सम्यता से तो नहीं की जा सकती, फिर भी उसका प्रपना महत्व है। उपर्युक्त सम्यताग्रों से वह न केवल प्रभावित थी, ग्रपिनु घनिष्ठ संबंध भी रखती थी। वहाँ के निवासी तटवर्ती भूखंड में बसने के कारण जलयान चलाने में दक्ष थे। ग्रतः व्यापारी ग्रपनी सामग्री तथा सांस्कृतिक संपत्ति जल थल के मार्ग द्वारा स्थानांतरित करते थे। संभव है, इसी कारण इन्हीं प्राचीन ग्ररवों ने इसको ग्ररब सागर की संज्ञा दी हो। ग्रतः इस सम्यता को यदि समुद्री सम्यता कहा जाय तो ग्रनुचित न होगा।

विक्षाणी भरव में सबाई सर्वप्रथम भरव थे जो सम्यता के क्षेत्र में भाए। इनका देश यमन था भ्रीर इनका व्यवसाय जलयान चलाना तथा व्यापार करना था। ये मुख्यतः देशी वस्तुओं, मसाले तथा सुगंधित वस्तुओं का व्यापार करते थे। इसके भ्रतिरिक्त फारस की खाड़ी के मिरण, भारत की तलवारें, कपड़े, चीन का रेशम, हाथीदाँत, सीमुर्ग के पर, स्वर्ण तथा अन्य बहुमूल्य एवं श्रद्भृत वस्तुएँ वे पूरब से पश्चिम की मंडियों में व्यापार के हेतु ले जाते थे। इस समय यह जाति समुद्री व्यापार में श्रग्रग्री थी। उस भूखंड में छोटी छोटी बस्तियाँ थी जिनकी जीवनव्यवस्था कवाइली थी।

दक्षिगी ग्ररब में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था। यह नजरान तथा हज्रमौत के मध्य जौफुलयमन में था। उसका उत्कर्ष काल १,३०० ई० पूर्व से ६५० ई० पू० तक है। इस राज्य में लगभग २६ राजा हए। राज्यारोहरण का नियम पैतृक था। इस राज्य का उत्थान बहुत कुंछ व्यापार के कारण ही हुग्रा। मिनाई राज्य के पश्चात् सबाई राज्य स्थापित हुम्रा जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा । सबाई राज्य पूरे दक्षिणी ग्ररब में फैला हुग्रा था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू॰ म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा धार्मिक नेता भी होता था और उसकी उपाबि 'मुकरिब सबा' थी । द्वितीय काल ११५ ई० पू० में समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा 'मलिक सवा' के नाम से पुकारा जाता था। इसकी राजशानी मारिब थी। ये लोग वास्तू-निर्माण-कला में दक्ष थे। इन्होंने भ्रनेक गढ़ बनाए थे जिनके खंडहर ग्रंब भी पाए जाते हैं। इन्होंने एक भव्य बाँव भी बाँधा था जो 'सहमारिब' के नाम से प्रसिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिणी ग्ररब का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ में ग्राया । इसका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा । हिम्यरी, सबाई तथा मिनाई संस्कृति तथा व्यापार के श्रीवकारी थे । वे कृषि में दक्ष थे । सिचाई के लिये उन्होंने कुएँ, तालाब तथा बांच निर्मित किए थे। इनकी राजशानी जक़ार थी जो सांस्कृतिक दृष्टि से समुन्नत थी। इस काल में निर्माण-कला की अधिक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादों में गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास में प्रथम गगनचुंबी था । उसकी छत ऐसे पत्थर से बनाई गई थी कि ग्रंदर से बाहर का ग्राकाश दीखता था। सबाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन बड़ा म्रद्भुत था जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के ग्रंश मिलते हैं । हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग में ग्ररवों का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियों की शक्ति का भ्राविर्भाव था। जैसे जैसे रूमियों के जलयान ग्ररब सागर तथा कुल्जुम सागर में ग्राने लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर श्रधिकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिगी ग्ररब की ग्रार्थिक दशा जीगा होती गई। ग्रार्थिक दुर्दशा से राज-नीतिक पतन का स्राविभवि हुमा । हिम्परी राज्य का हितीय काल ३०० ई० से प्रारंभ होता है। इसी काल में हबशह (ग्रबीसीनिया) के राजा ने यमन पर श्राक्रमण करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परंतु पुनः हिम्यरी राज्य ने अपना अधिकार स्थापित कर लिया । इस काल में हिम्यरी राजाम्रों की उपाधि तुब्बा थी जिन्होंने दक्षिएी म्ररब पर ५२५ ई० तक राज किया भ्रौर भ्रपनी सम्यता को कायन रखा। ५२५ ई० में पुनः हब्शह निवासियों ने यमन पर ग्राक्रमएा करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। भ्रब्रहह दक्षिणी भ्ररब का शासक था। उसने ५७० ई० में मक्का पर भी ब्राक्रमण् किया परंतु ब्रसफल रहा । ५७५ ई० में ईरानियों ने यमन पर ग्राक्रमण करके हब्शह के राज्य को नष्ट कर दिया श्रौर कुछ दिनों पश्चात् ईरानियों का पूर्ण रूप से यमन पर भ्रधिकार हो गया। ६२८ ई० में यमन के पाँचवें शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारण यमन मुसलमानों के ग्रविकार में ग्रा गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिएगी भ्ररब का धर्म नक्षत्रों पर स्राधारित था। इसी नाम के देवी देवतास्रों की पूजा की जाती थी। दक्षिणी अरब में यहूदीपन और ईसाईपन अधिक मात्रा में झा गया था। नजरान में ईसाइयों की संख्या ग्रविक थी।

उत्तरी तथा मध्य अरब की प्राचीन सम्यता—दिक्षिणी अरब के समान उत्तरी अरब में भी अनेक स्वाधीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शक्ति तथा बैभव व्यापार पर आधारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी अथवा रूमी सम्यता से प्रभावित थी। यहां सर्वप्रथम राज नबीतियों का था जो ईसा से ६०० वर्ष पूर्व आए थे और कुछ दिनों पश्चात् पेत्रा पर अधिकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्प में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतों को काटकर सुंदर भवन बनाए। ईसा से प्रायः चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सबा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमसागर के अधिकार में था परंतु १०५ ई० में रूमियों ने इसपर आक्रमण

करके इसे अपने साम्राज्य का एक प्रांत बना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तदम्र (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुआ। था। रूमियों ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सम्यता यूनान, साम और मिस्र की सम्यता का भ्रद्भुत मिश्रए। थी। इन दोनों स्वाधीन राज्यों के पश्चात् दो राज्य ग्रीर कायम हुए-एक गस्सानी, जो बीजंतीनी (Byzantine) राज्य के ग्रशीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्य के अधीन था। प्रथम राज्य की संस्कृति रूमियों से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियों से । लख्मी तथा गस्सानी दोनों ने वास्तु में ग्रविक उन्नति कर ली थी। खवर्नक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्हीं के महान् कार्य है जिनका वर्णन प्राचीन श्ररबी साहित्य में भी मिलता है। गस्सानियों ने भी ग्रपने भूखंड को सुंदर प्रासादों, जलकुंडों, स्नानागारों तथा क्रीडास्थलों से सूसज्जित किया था। इन दोनों राज्यों का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई े है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य अप्रव में किंदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वंश के राजाओं के अधीन था। किंदा की सम्यता यमनी सम्यता थीं। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने भ्ररब के भ्रनेक वंशों को एक शासक के ग्रवीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

नदद तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यस्त्रिब तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व प्रश्विक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि श्रनेक वंश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य श्ररब के निवासियों का जीवन तथा सम्यता बदवियाना थी और उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कबीलाई) थी। इसी कारएा युद्ध खूब हुम्रा करते थे। बदवियों का धर्म मूर्तिपूजा था। यस्त्रिब में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काबा था जो जाहिल ग्ररब के धार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० में, जैसा उपर्युक्त पंक्तियों में वर्शित है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नींव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिजरत कर (छोड़कर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म की प्रारंभिक शिक्षा का स्रोत कुरान है। उसकी म्रारंभिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन है: १. तौहीद (एक ईश्वर की उपासना करना); २. रिसालत (हजरत मुहम्मद साहब को ईशदूत मानना); ३. प्रलोक (मन्नाद) ग्रयात् इस नश्वर संसार का एक ग्रंतिम दिवस होगा श्रौर उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष श्रपन कर्मों का उत्तर देगा । इस धर्म के महत्वपूर्ण संस्कारों में पाँच समय नमाज पढ़ना भौर वर्ष में एक बार हज करना, यदि हज करने में समर्थ हो, या। भ्राधिक संतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक धनी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गया कि अपनी वर्ष भर की बची हुई पूँजी में से २६ प्रति शत वह दीन दुखियों की ग्रायिक दशा के सुधार के लिये दे दे। नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिंली ग्ररब जो ग्रनेकानेक जातियों में विभाजित थे सब एकबद्ध हो गए भ्रौर उन्होंने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की। जाहिली समाज में केवल रक्तसंबंध जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परंतु इस्लामी समाज में धर्म तथा भ्रातृत्व का संबंध प्रत्येक मुसलमान को एक ही झंडे के नीचे एकत्रित करता था। इसके अतिरिक्त इस्लामी समाज की नींव बिना किसी भेदभाव के धर्म, भ्रातृत्व तथा न्याय पर श्राघारित थी । नैतिक तथा सामाजिक बुराइयों से बचने की प्रेरणा मिली तथा सदाचार श्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला । श्रतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नींव पर एक समुन्नत सम्यता के भवन का निर्माण हुआ । ईशदूत (पैगंबर नबी) ने मदीना में एक नए ढंग के राज्य की स्थापना की जो गरातंत्रीय नियमों पर ब्राधारित था । ऐसे शासन से उन्होंने केवल दस वर्ष में पूरे भ्ररब देश पर भ्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० में मुहम्मद साहब का देहांत हुआ तो लगभग पूरे अरब के निवासी मुसलमान हो चुके थे। उनके देहांत के परचात् ६६१ ई० तक यह गएतंत्रीय शासन स्थापित रहा। तदनंतर मुहम्मद साहब के खलीफ़ा (प्रतिनिधि) अब्बक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के ढंग पर शासन किया और गएतंत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के भेद-भावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और आतृत्व के आधार पर देश संघटित हुआ। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामशं समिति द्वारा

निश्चित की जाती थीं। इसी कारण इस काल को 'खुल्फ़ाएराशिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उमवी काल प्रारंभ होता है। उमवी राज्य के संस्थापक भ्रमीर मुम्राविया थे। उनके राज्यारोहरा से राज्य की परिस्थितियों में कई परिवर्तन हुए। खिलाफ़त (प्रतिनिधान) सल्तनत में परिवर्तित हो गया तथा गए।तंत्र स्वाधीनता में। खलीफ़ा या राजा जातीय तथा पैतृक होने लगे। खलीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राजधानी दिमश्क थी। खुलफ़ाएराशिदीन तथा उमवी काल इस्लामी विजयों का काल है। इन दोनों युगों में इस्लामी विजयों की प्रवानता रही। उमवी राज्य युरोप में बिस्के की खाड़ी तथा उत्तरी श्रकीका से पूर्व में सिंधु नदी तथा चीन की सीमा तक, उत्तर में श्ररव सागर से दक्षिए। में नील नद के भरनों तक फैल गया था। सन् ७५० ई० में यह राज्य भ्रब्बासी खलीफ़ाभ्रों के भ्रधिकार में धा गया। इस राज्य का संस्थापक अबुलग्रब्बास सफ्फ़ाह था। ग्रब्बासी राज्य की राजधानी बग़दाद थी जो उन्हीं का बसाया हुआ एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफ़त ग्रब्बासी खिलाफ़त से पृथक् हो गई। स्पेन के राज्य का संस्थापक ७५६ ई० में भ्रब्दुर्रहमान उमवी था। भ्रब्बासी राज्य का पतन १२५८ ई० में हलाकू खाँदारा हुम्रा म्रौर स्पेन का राज्य १४६२ ई० में मिट गया।

सांस्कृतिक दृष्टि से खुल्फाएराशिदीन का काल प्रारंभिक है। श्रस्व श्रपने साथ विजित देशों में ज्ञान तथा संस्कृति नहीं ले गए थे। साम, मिल, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समक्ष उनको भुकना पड़ा श्रौर उनका सांस्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिहासिक दृष्टिको ए से उमवी काल जाहिली काल से श्रीयक दूर न था, फिर भी ज्ञान का बीजारोपण उसी काल में हुआ। दिमरक, कूफा, बसरा, मक्का, मदीना प्रारंभिक ज्ञान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। श्रब्बासी काल में ज्ञान श्रौर विद्या की जो उन्नति राजधानी बग्नदाद में हुई उसका प्रारंभ उमवी काल में ही हो चुका था, जब यूनानी, सामी तथा भारतीय संस्कृति श्रद निवासियों को प्रभावित कर रही थी। श्रतः सर्वांगीए रूप से हम उमवीकाल को ज्ञानरूपी बालक के पालन पोषए। का काल कह सकते हैं।

भ्ररब सम्यता का विकास उमवी खलीफ़ा भ्रब्दूलमलिक-बिन-मरवान (६८५-७०५) के काल से प्रारंभ होता है। उसने कार्यालयों की भाषा लातीनी, यूनानी तथा पह लवी की जगह अरबी कर दी। विजित जातियों ने ग्ररबी सीलना ग्रारंभ कर दिया; यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमी एशिया के ग्रधिकतर देशों तथा उत्तरी ग्रफीका की भाषा ग्ररबी हो गई। यह सत्य है कि ग्ररबों के पास ग्रपनी संस्कृति नहीं थी, परंत्र उन्होंने विजित जातियों को ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा सिखाई ग्रौर उनको ऐसे ग्रवसर दिए कि वे ग्रपना कृतित्व दिखला सकें। ग्ररकों का सबसे महान् कायं यह है कि उन्होंने विजित जातियों की सांस्कृतिक संभावनाग्रों को उभाड़ा ग्रौर भ्रपना धर्म तथा भ्रपनी भाषा प्रचलित करके उनको भी भ्ररब शब्द के भ्रर्थ में संमिलित कर लिया श्रौर विजेता तथा विजित का ग्रंतर समाप्त हो गया। उनमें शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होंने न केवल शासनव्यवस्था में बीजंतीनी तथा सासानी राज्य के नियमों का भ्रनुसरए। किया, भ्रपित उनमें संशोधन करके उनको सुंदर बनाया। भ्ररबों ने अनेक प्राचीन सम्यतात्रों के मिटते हुए ज्ञान मूल से ग्रन्दित ग्रीर संरक्षित किए भीर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, यूरोप भादि देशों में उन्होंने किया।

शानिवज्ञान तथा साहित्यिक दृष्टिकोए। से अब्बासी काल बहुत महत्व रखता है। यह उन्नति, एक सीमा तक भारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारए। हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नति का प्रारंभ अधिकतर अनुवादों से हुआ जो ईरानी संस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोड़े समय में अरस्तू तथा अफलातून की दर्शन की पुस्तकें, नव-अफलातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीनूस (गालेन) की चिकत्सा संबंधी पुस्तकें, गिएत विद्या में निपुरा उकलैंदिस (युक्लिद) तथा बतलीमूस (प्तोलेमी) की पुस्तकें तथा ईरान और भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तकें अनुवादों द्वारा अरबों के अधिकार में आ गई। अतएव जिन शास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थीं उनको अरबों ने वर्षों में सीख लिया और केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के संशोवन भी किए। इसी कारण मध्यकालीन इतिहास में अरब वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से जन्नति के शिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिस्री, बाबुली, फिनीकी तथा यहूदी सम्यताएँ थीं भौर उन्हीं से ये घाराएँ बहकर यूनान भ्राई थीं भौर इस काल में पुनः यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा सम्यता के रूप में उलटी बहकर पूर्वी देशों में म्रा रही थीं। इसके पश्चात् ये ही सिक्लिया (सिसिली) तथा स्पेन पहुँचीं भौर वहाँ के भरबों ने फिर इन धाराभों को यूरोप पहुँचाया।

ग्ररबों के वैज्ञानिक जागरएा, विशेषतः नैतिक साहित्य तथा गरिगत में. भारत ने भी प्रारंभ में भाग लिया था। ज्योतिष विद्या के एक ग्रंथ पत्रिका-सिद्धांत का अनुवाद मुहम्मद बिन इक्राहीम फ़जारी ने (मृ० ७६६-८०६ के बीच कभी) किया और वही मुसलमानों में प्रथम ज्योतिषी कहलाया। उसके पश्चात् स्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिष विद्यात्रों में बहुत परि-वर्धन किया तथा यूनानी व भारतीय ज्योतिष में अनुकूलता लाने का प्रयत्न किया। इसके पश्चात् अरबों ने गिगत के अंकों तथा दशमलव भिन्न के नियम भी भारतीयों से ग्रहरण किए। ग्ररबी भाषा में सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीला व दिमना' है जिसका भ्रब्दुल्ला बिन मुकफ्फा (मृ० ७५०) ने पह्नवी से प्रनुवाद किया था। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौशेरवा के समय संस्कृत से अनुवाद किया गया था। इस पुस्तक का महत्व इस कारएा है कि पह्लवी प्रति की प्राप्ति संस्कृत प्रति के समान ही दुलेभ है, परंतु श्रब भी ये कहानियाँ पंचतंत्र में विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस बीच श्रब्बासी खलीफ़ा मामून (८१३-८४४) ने बगदाद में बैतुल हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा ग्रनुवादभवन था, ज्ञान-संस्थान । इस अकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक शास्त्र, गिग्त तथा युनानी दर्शन का परिचय मुसलमानों को हुआ। इस समय के अरबी अनवादकों में प्रसिद्ध हुनैन बिन इस्हाक (५०६-७३) तथा साबित बिन कुर्रा (५३६-

म्रनुवादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा । उसके पश्चात् स्वयं भ्ररबों में उच्च कोटि के लेखकों ने जन्म लिया जिन्होंने विज्ञान तथा साहित्य के भांडार में परिवर्धन किया । उनमें से भ्रपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित हैं:

वैद्यक में राजी (-५०-६२३) तथा इब्निसना (६८०-१०३७); ज्योतिष तथा गिएत में बत्तानी (-७७-६१८), म्रलबरूनी (६७३-१०४८) तथा उमर खैयाम (मृ०११२३-४); रसायनशास्त्र में जाबिर बिन हय्याम (८वीं शताब्दी); भूगोल में इब्न खुदिदबेह (मृ०६१२), याकूबी (६वीं शताब्दी), मृत्रसी (१०वी शताब्दी में), इब्न हौकल (१०वीं शताब्दी), मृत्रसी (१०वीं शताब्दी में), हम्दानी (मृ०६४), तथा याकूत (१०७६-१२२६); इतिहास में इब्न हिशाम (मृ०६४), वाकिदी (मृ०८२३), बलाजुरी (मृ०८६२), इब्न कुबैता (मृ०८६४), तबरी (८३८-६२३), ससूदी (१०वीं शताब्दी में), याकुल ससीर (११६०-१२३४) तथा इब्न खल्दून (१३३२-१४०६); धमशास्त्र में बुखारी (८१०-७०); मुस्लिम (मृ०६७४), विशेषतः फिनह (इस्लामी धार्मिक विधान) में म्रबूहनीफ़ा (मृ०७६०), इमाम मालिक (७१४-७६४), हमाम शाफ़ई (७६७-६२०) तथा इब्न हंबल (मृ०८४)।

श्ररवों ने साहित्यिक सेवाश्रों के साथ साथ लिलत कलाश्रों में न केवल श्रमिरुचि दिखलाई, श्रपितु विश्व के सांस्कृतिक इतिहास में अरवी कला का महत्वपूर्ण श्रव्याय खोल दिया। जिस प्रकार श्ररवी साहित्य पर बाह्य प्रभाव पड़ा उसी प्रकार वास्तु, संगीत तथा चित्रकला पर भी पड़ा। श्रतएव विजित जातियों के मेलजोल से वास्तुकला की नींव पड़ी श्रौर शनैः शनैः इस कला में श्रनेकानेक शैं लियाँ निकलीं, जैसे सामी-मिली, जिसमें यूनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का श्रनुसरण किया जाता था, इराकी-इरानी जिसकी नींव सासानी, किल्दानी तथा श्रसूरी शैं तो पर पड़ी थी, उंदुल्सी उत्तरी श्रक्तीकी, जो तत्कालीन ईसाई तथा विजीगोथिक से प्रभावित हुई श्रौर जिसे मीरिश की संज्ञा दी गई, हिंबी, जिसपर भारतीय शैं तो का गहरा प्रभाव है। इन सभी शैं लियों के प्रतिनिधि भवनों में निम्निलिखित विख्यात हुए: कुब्बतुस्सखरा (बैंतुल मुकट्स), जामे दिमक्क, मस्जिद नववी, दिमक के राजकीय प्रासाद (जो श्रलख्या के नाम से प्रसिद्ध थे), बगुदाद के शाही प्रासाद, मस्जिदें, पाठशालाएँ तथा चिकित्सालय, कर्नुबा (कोदोंचा) के शाही प्रासाद (जो अलहंबा के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ की जामे

मिस्जिद । चित्रकला में प्ररबों ने निवान प्रणाली प्रारंभ की जिसको यूरोपीय भाषा में प्ररबेस्क कहते हैं । इस काल मनुष्य तथा पशुम्रों के चित्रों के स्थान पर सजावट का काम सुंदर फूलपितयो तथा बेलबूटों से लिया गया। इसी प्रकार सुलंख (कैलीग्राफ़ी) को भी एक कला समभा जाने लगा। संगीतकला में भी बाह्य प्रभाव से नवीन प्रणाली की नींव पड़ी। श्ररबों के प्रागिस्लामी गीत मनमोहक तथा सरल होते थे परंतु विशेषतः ईरानी तथा रूमी संगीत के प्रभाव से श्ररबी संगीत से राग रागिनियों का आविर्भाव हुग्रा ग्रीर इसमें इतनी उन्नित हुई कि श्रव्वासी काल में श्रवुलफ्जें इस्फ़हानी (८६७-६६७) ने एक पुस्तक की रचना की जिसका नाम किताबुलग्रागानी है। यह पुस्तक संगीत के सौ राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन साहित्यक एवं सांस्कृतिक ज्ञान का भांडार है।

सं ज्यं क - एन्साइक्लोपोडिया इस्लाम; एन्साइक्लोपोडिया ब्रिटैनिका; हिस्ट्री श्रॉव स्ररव; अरव इन हिस्ट्री । [ ग्रव्य अरव]

श्ररवी साहित्य श्ररवी साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकता है। उसने ग्रपने दीघं जीवन में विभिन्न प्रकार के उतार चढ़ाव देखे ग्रीर उन्नति एवं ग्रवनित की विभिन्न ग्रवस्थाग्रों का ग्रनुभव किया, तथापि इस बीच श्रूखलाएँ ग्रविच्छित्न तथा परस्पर संबद्ध रहीं ग्रीर उसकी शक्ति एवं सामध्यं म ग्रभी तक कोई ग्रंतर नहीं ग्राया।

(अ) पूर्व-पैरांबर काल ( ग्रारंभ से सन् ६२२ ई० तक ) सबसे पहला मोड़, जिससे ग्ररबी साहित्य प्रभावित हुग्रा, इस्लामी कांति है । इस ग्राधार पर सन् ६२२ ई० से उसके जीवन का एक नया युग प्रारंभ हुग्रा जब ईश्वर के संदेशवाहक (रसूनुल्लाह) मक्का छोड़कर मदीना चले गए । इससे पहले का काल इस्लाम की परिभाषा में 'जहालत' का युग कहलाता है और ग्राज हमें ग्ररवी साहित्य की जो प्राचीनतम पूँजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त पूँजी पद्यों के रूप में ही है जो ४ वीं श्रीर ग्राविकतर छुठी शताब्दी ईमवीं के ग्ररवी किवयों द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूँकि उन दिनों ग्ररवी के लिखित रूप का प्रचलन नहीं था, ग्रतः वे पद्य शताब्दियों तक रावियों के कंटों में ही सुरक्षित रहे और वंश की परंपरागत मौखिक निधि बने रहे। तत्पश्चात् द वीं तथा ६ वीं शताब्दियों में जब विद्या तथा कला का प्रारंभ हुग्रा, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तकों में एकत्रित कर लिया गया।

ये ही किवताएँ ग्रद्यी साहित्य के प्रारंभिक उदाहरए। है। फिर भी ये उसकी बाल्यावस्था की परिचायक नहीं बिल्क उसकी प्रौढ़ता की सूचक हैं, गंभीर ग्रीर स्वस्थ। जब विद्वान् उस युग की किवता के बाँकपन पर दृष्टिपात करते हैं, तब चिकत रह जाते हैं श्रीर उनको मानना पड़ता है कि उनकी यह सफाई श्रीर रौनक शताब्दियों के श्रम्यास एवं प्रयास के बिना प्राप्त नहीं हुई होगी। परंतु यह सब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान श्रभी हमको नहीं है। फिर भी इसमें संदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की कितता प्रौढ़ है। ग्रतः प्रत्येक युग में उसके सौंदर्य, गुर्गो तथा विशेषताश्रों को स्वीकार किया गया है श्रीर ग्राज भी उसका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्लाम के अम्युदय से पूर्वी अरब में किवता अपनी जवानी पर थी। मेलों तथा बाजारों में किवसंमिलन प्रायः हुआ करते थे। समाज में किवयों को बड़ा आदर प्राप्त था। अतः जब कोई नया किव प्रसिद्ध होता था तब उसके कबीले की स्त्रियां इकट्ठी होकर उत्सव मनाती और मंगलगीत गाती थीं। दूसरे कबीले के लोग उस किव के कबीलेवालों को वधाई देते थे, क्योंकि किव ही कबीले के महान् कार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक होता था। यही कारण है कि प्रायः किव ही कबीले का अध्यक्ष हुआ करता था। संधि एवं युद्ध और प्रसिद्ध एवं कलंक किव के ही हाथ में होते थे। उसकी आजपूर्ण किवताएँ मुरकाए हृदयों में उत्साह भर देती थीं और मचुर गीत आवेशपूर्ण मस्तिष्कों को सांत्वना देते थे। वह जिसकी प्रशंसा कर देता था उसकी प्रसिद्ध बढ़ जाती थी और जिसकी बुराई कर देता था उसकी कहीं मुँह छिपाने को भी स्थान नहीं मिलता था।

कविता का प्रधान एवं प्रचलित रूप कसीदा था। इसी क्षेत्र में कविगए। ग्रपना कौशलप्रदर्शन करते थे। इमका ग्रारंभ प्रायः इस प्रकार होता है मानो कवि किसी यात्रा में कुछ पुराने भग्नावशेषों (खंडहरों) के सामने खड़ा है जहां उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढंग अरब के कवियों के लिये समस्तरूपेएा वास्तविक तथा समीचीन है क्योंकि अरबनिवासी सदैव खानाबदोशों की भाँति चरागाहों की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनों तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कूच कर देते थे। इस ग्रस्थायी निवासकाल में विभिन्न कबीलों से मित्रता तथा शत्रुता की ग्रसंख्य घटनाएँ घटित होती थीं। ग्रतः जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियों का सिंहावलोकन स्वाभा-विक हो जाता था। ग्रतः उन भग्नावशेषों को देखते ही कवि की ग्राँखों के सामने पिछली घटनाम्रों के चित्र म्ना जाते थे म्नौर वह म्रपनी प्रेम की घटनाम्नों तथा वियोग की ग्रवस्थाग्रों का वर्णन स्वतः करने लगता था। इस संबंध में वह ग्रपनी प्रेमिका के सौंदर्य तथा स्वभाव संबंधी विशेषताग्रों का मनोहर चित्र उपस्थित करता था। फिर मानो वह ग्रपनी यात्रा दोबारा ग्रारंभ कर देता था भ्रौर रेतीली पहाड़ियों, टीलों तथा भ्रन्य प्राकृतिक दृश्यों के वर्णन में लीन हो जाता था। उस समय वह ग्रपने घोड़े या ग्रपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तथा सहनशीलता की विशुद्ध प्रशंसा करता था । उसकी शुतुरमुर्ग, जंगली बैल या दूसरे पशु से उपमा देता था श्रीर भ्रपनी यात्रा एवं भ्रमण तथा युद्ध एवं मारकाट का वर्गान करता था। उसके बाद श्रपने ग्रीर कबीले के महान् कार्यो ग्रीर उच्चादर्शो का वर्णन बड़े गौरव के साथ करता था। तत्पश्चात् यदि कोई विशेष उद्देश्य उसके समक्ष होता या तो वह उसका भी वर्णन करता था। इस प्रकार कसीदा अपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से क़गीदे के यही ग्रंग होते हैं जिनमें परस्पर कोई गहरा लगाव ग्रीर दृढ़ संबंध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटे बडे मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती बड़ी सुगमता से निकालकर दूसरे हारों में पिरोए जा सकते हैं।

इस युग की कविता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तविकता के बहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका यथार्थ अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिये इस संबंध में यह किवदंती है कि 'अल-शेर दीवानुल अरब' अर्थात् कविता अरब का भांडार है। प्रकट है कि इस कविता का अरब के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध कवियों के नाम है—इभोउल-क्रीस, जुहैर, तरफह, लबीद, अभ-बिन-कुल्सूम, अंतरह, नाविशह, हारिस बिन हिलिज्जा और आयशा।

(म्रा) पैगंबर का युग-- उचित उत्तराधिकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के अम्युदय के पञ्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में बहुत शिथिलता रही, क्योंकि अरबों का ध्यान पूर्णरूपेएा इस्लामी क्रांति पर केंद्रित रहा। उनका उत्माह धर्म के प्रचार तथा देशों की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक बड़ा कारए। यह भी हुम्रा कि म्रब तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थीं-जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोषारोपग एवं घरणा, ग्रहंकार, मार-काट, मद्यपान, द्यूतकीडा इत्यादि— उन सबको इस्लाम ने निषिद्ध घोषित कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्रारंभिक समय की जो संक्षिप्त कविताएँ मिलती हैं उनका विषय 'जहालत के युग' की कवितात्रों से भिन्न है। इनमें इस्लाम के विरोधियों की बुराई की गई है श्रौर रसूलुल्लाह की प्रशंसा तथा इस्लाम का समर्थन हुग्रा है। इस्लाम के सिद्धांतों एवं विचारधाराग्रों का प्रतिबिंब भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियों में हस्सान-बिन-साबित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पश्चात् उचित-उत्तराधिकारी-काल में भी कविता की यही ग्रवस्था रही । ग्रापके चारों उत्तराधिकारी (खलीफ़ा), विद्वान् एवं समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्धांतों के प्रचार तथा जनसाधारए। के ग्राचरणसुधार में जुटे रहे। उन्होंने कविता की स्रोर कोई विशेष घ्यान नहीं दिया।

फिर जब सन् ६६१ई० में उमेय्या वंश का राज दिमदक में स्थापित हुधा तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। असंस्थ राजनीतिक दल उठ खड़े हुए और एक दूसरे से बुरी तरह से उलक्ष गए। प्रत्येक दल ने कविता के शस्त्र का प्रयोग किया और कवियों को अपनी इच्छापूर्ति का साधन बनाया। फलस्वरूप कविता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परंतु इसकी सामान्य शैली लगभग वही थी जो जहालत के युग की किवताओं की थी। इतना अवश्य है कि भाषा एवं वर्णन में कुछ मिठास भौर शिष्टता की भलक दिखाई जाती है। इस काल का प्रत्येक किव किसी न किसी दल का समर्थंक था जिसकी प्रशंसा में वह अपनी पूरी किवत्वशक्ति अर्पित कर देता था। साथ ही विरो- धियों पर दोषारोप्ण करने में भी वह कोई कसर नहीं रखता था। इसीलिये इस काल की अधिकांश किवताओं के वर्ण विषय प्रशंसा एवं दोषारोपण पर ग्राधारित हैं। अस्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गणना प्रथम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरउदक और जरीर की पारस्परिक किवता-प्रतिद्विता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्धक्षेत्र में सैनिक भी इन्हीं दिनों की किवता से संबंधित वादिववाद किया करते थे।

दूसरी स्रोर ग्ररब में विशेष रूप से गुजलिया शायरी (प्रेमकविताओं) का प्रचलन था जिसमें उमर-बिन-श्रबी रबीमा (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी बहुत प्रसिद्ध थे; जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो बुसैना का प्रेमी था श्रौर मजनू जो लैला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सौंदर्य तथा प्रेम की संवेदनान्त्रों एवं घटनान्त्रों और संयोग वियोग के अनुभवों तथा ग्रवस्थान्त्रों से परिपूर्ण हैं और उनमें संवेदन, प्रभाव, सौंदर्य, मधुरता, मनोहारिता एवं मनोरंजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

**(इ) ग्रब्बासी युग** (७५० ई० से १२५८ ई० तक)—यह काल प्रत्येक दृष्टिकोएा से स्वर्णयुग कहलाने का ग्रधिकारी है। इसमें हर प्रकार की उन्नति भ्रपनी चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकौशल को उन्नत बनाने में तन मन से लगे हुए थे। बग़दाद राजधानी के श्रतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य में श्रसंख्य शिक्षाकेंद्र स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकौशल की उन्नति के लिये एक दूसरे से ग्रागे बढ़ जाने की होड़ कर रहे थे। इस समुपयुक्त वातावरएा के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति श्रौर ग्रन्य जातियों तथा भाषाग्रों के मेल से नवीन विचारधाराएँ ग्रौर नए शब्द एवं वाक्यांश कविता में स्थान पाने लगे। विचारों में गंभीरता एवं बारीकी ग्रौर शब्दों में प्रवाह एवं माधुर्य ग्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई ग्रीर प्रशंसा एवं दोषारोपरा के विभिन्न ढंग निकाले गए जिनमें म्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया। इस क्षेत्र के योद्धाय्रों में भ्रब तम्माम (मृ० ८४३ ई०), बहुतुरी (मृ० सन् ८६ ई०) ग्नीर मृतनब्बी (मृ० सन् १६५ ई०) ग्रग्नेगी थे। इसके ग्रतिरिक्त पूर्व-सीमाग्रों तथा प्रतिबंधों को तोड़कर कविताक्षेत्र को ग्रौर भी विस्तृत किया गया तथा उसमें विभिन्न राहें निकाली गईं। एक ग्रोर प्रेम ग्रौर ग्रासक्ति की घटनाम्रों ग्रौर फाकामस्तों के वर्णन निस्संकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि ग्रबुनुवास (मृ० सन् ८१० ई०) था। दूसरी ग्रोर विरक्ति, पवित्रता भौरे उपदेश की धाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र में ग्रबुल ग्रताहिया (मृ० ८५० ई०) सर्वप्रथम था। इसी प्रकार ग्रबुल ग्रला म्रलमम्परी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न ग्रंगों पर दार्शनिक ढंग से प्रकाश डाला श्रीर इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने श्राघ्यात्मिकता के वायुमंडल में उड़ान भरी।

यहाँ स्पेन की अरबी कविता का वर्ण्न भी विशेष रूप से अभीष्ट है। वहाँ मुसलमानों का राज लगभग ५०० वर्ष रहा। इस बीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहाँ ऐसी उन्नति की कि उसे देखकर यूरोप शताब्दियों तक आश्चर्यंचिकत रहा। यहाँ की अरबी कविता भी प्रारंभ में प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की कविता के ढंग पर चली, परंतु शीघ्र ही स्थानीय जलवायु ने उसे अपने रंग में रंगना शुरू किया और अंत में उसको एक नया रूप और सौंदर्य प्राप्त हुआ। इसकी दो विशेषताएँ हैं: एक तो प्राकृतिक दृश्यों का चित्ताकर्षक वर्णन; दूसरी प्रेमभावनाओं की मनोहारिएी कहानी। इसके अतिरिक्त एक विशेष बात यह है कि यहाँ लोकभाषा में एक नई प्रकार की कविता ने प्रौढ़ता प्राप्त कर राजा रंक सबका मन हर लिया। स्पेन का करण करण उसके रागों से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध कवियों में इन्ने हानी (मृ० १७३ ई०) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

इस काल में अरबी गद्य ने भी बहुत उन्नित की। प्रारंभ में इबुल मुकफ़फ़ा (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषाओं की कुछ पुस्तकों का अरबी में अनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल संस्कृत 'पंचतंत्र') बहुत प्रसिद्ध हैं। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीघता के साथ पुस्तकों में संकलित किया जाने लगा। एक थ्रोर तो कथा कहानियों पर लेखनशक्ति का प्रयोग किया गया और मनोरंजक ज्ञान की चित्ताकर्षक शली में प्रस्तुत किया गया। इस संबंध में अलिफलैला का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकड़ों कहानियों का संग्रह है। दूसरी ओर खलीफाओं, महापुरुषों, कियां साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, सदाचार, शिष्टाचार, दंतकथाओं, कालाकौशल ख्रादि के वर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के मीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६६ ई०) थे। इनके परचात् इस क्षेत्र में सिक्रय भाग लेनेवालों में इब्रै कुतैबह (मृ० ६८६ ई०), इब्रे अब्दे रब्बी (मृ० ६३६ ई०) श्रीर अबुल फरज अस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) श्रीधक प्रसिद्ध हैं। इनकी पुस्तकों को अरबी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकांत गद्य को भी स्रधिक ख्याति प्राप्त हुई श्रीर उसका महत्व इतना बढ़ गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का स्रत्यावश्यक श्रंग माना जाने लगा। श्रंत में इसकी उन्नति मकामात के रूप में श्रपनी चरम सीमा पर पहुँची श्रीर वास्तविकता यह है कि बहुतेरे साहित्यमर्मज्ञों की राय में इससे स्रधिक उच्च स्तर का साहित्य श्रव तक श्रस्तित्व में नहीं श्राया था। मकामात का केंद्र विदूषक-नायक होता है श्रीर उसकी शैनी नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह साहित्यिक संग्रह होता है तिसमें नायक अपने ज्ञान संबंधी त्रतिहंदियों तथा साहित्यिक हास परिहास एवं योग्यता के द्वारा अपने समस्त प्रतिहंदियों क्या प्रण्डिपेश हराकर सव दर्शकों को श्राश्चर्य में डाल देता है। उसमें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यक प्रतिशयोंक्ति तथा वर्णनशैनी का चमत्कार ही सब कुछ होता है। वदीउज्जर्मां हमदानी (मृ० १००७ ई०) श्रीर बाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) श्ररवी साहित्य के इस काल के श्राकाश में चंद्र सूर्य की भांति चमकते हैं।

इसके स्रतिरिक्त स्रसंख्य विद्यास्रों एवं कलास्रों, जैसे तफ़्सीर (क़ुरान की व्याख्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहास, निरुक्त, मंतिक, दर्शन, ज्यांतिष,भूमिति,गिएत इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रों ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी स्रसंख्य कृतियों में ज्ञान का बहुमूल्य संग्रह एकत्र है स्रौर इनमें से सैकड़ों पुस्तकों की गएाना उच्च कोटि की ज्ञान संबंधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इनसे स्राज तक विद्वान् लाभ उठाते श्रौर उनके समुद्र में डूबकी लगाकर बहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भांडार का बहुत बड़ा भाग श्रभी तक श्रजात श्रौर संसार की दृष्टि से श्रोभल है जो विद्या एवं कला के जिज्ञासुत्रों को खोज श्रौर निरंतर परिश्रम के लिये श्रामंत्रित करता है।

(व) मुसलमानों तथा मुक्तीं का शासनकाल (सन् १२५० ई० से १७६० ई०तक)—बगदाद का राज्य प्रब्बासी राजत्वकाल से ही पतनोनमुख हो चुका था। प्रब इस युग में उसके दुकड़े दुकड़े हो गए। मुगलों, तुर्कों और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक कांति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पड़ना श्रनिवार्य था। श्रतः इस लंबे समय में ज्ञान एवं साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। कविता तो वास्तव में बिलकुल निष्प्राए हो चुकी थी। कवि केवल शाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विषयों तथा विचारों का पिष्टपेषएा हो रहा था। श्रलबूसीरी (मृ० १२६६ई०) की निस्संदेह कविता में बहुत प्रसिद्ध हुई जिसका श्राधार विशेष रूप से वह कसीदा है जो उसने रसूलुल्लाह के संमान में लिखा था। इसके ग्रतिरिक्त सफीउद्दीन हिल्ली (मृ० १३५०ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे बड़ा कवि कहा जा सकता है।

निस्संदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की। इस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिको ए और यथार्थप्रियता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस संबंध में इब्ने खल्दून (मृ०१४०६ई०) का नाम सबसे अधिक प्रसिद्ध है जिसने इतिहासलेखन में एक नई शैली का सूत्रपात किया। उसने अपने इतिहास की भूमिका में बहुत सी ज्ञान संबंधी, राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं का बहुत सुंदर वर्षान

किया है ग्रौर इतिहास का एक विस्तृत दार्शनिक दृष्टिकोरा उपस्थित किया है। ग्रतः उस भूमिका का महत्व स्वतंत्र पुस्तक से भी ग्रघिक है। बाद के यूरोगीय इतिहासकार मैकियावली, वीको ग्रौर गिबन इत्यादि वास्तव में इबे खल्दून के ही ग्रनुयायी हैं।

२२०

इस काल में कुछ विद्वान् ऐसे भी हैं जो प्रनेक विद्याशों तथा कलाश्रों समान दक्षता रखते थे। इसलिये उनके व्यक्तित्व को किसी एक क्षेत्र में सीमित नहीं किया जा सकता। इन्ने तैमीयह (मृ० १२३८ ई०), जहबी (मृ० १३४७ ई०), इन्नेहजर ग्रस्कलानी (मृ० १४४६ ई०) ग्रीर जलालु-हीन सुयूती (मृ० १४०५ ई०) ऐसे ही विद्वान् है। यह मंडल इस काल के प्रकाशहीन ग्राकाश में जुगनू की भाँति चमक रहा है। इनकी सैकड़ों कृतियों में समस्त प्रकार की विद्याशों ग्रीर कलाश्रों का कोष भरा हुग्रा है। इनके ग्रातिरक्त इन्ने मंजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरण, निष्कत्र ग्रीर साहित्य का बहुन बड़ा विद्वान् ग्रीर ग्रन्वेषक हुग्रा है। 'निसानुल ग्ररब' उसकी विशाल कृति है जिसकी गर्णना शब्दकोश तथा साहित्य की चोटी की पुस्तकों में होती है।

(उ) आधुनिक काल (सन् १७६ - ई० से अबतक) — यह अरबी साहित्य का पुनर्जागरएकाल है जिसका प्रारंभ मिस्र पर नैपोलियन के आकम्मण् से होता है। इस काल में कुछ ऐसे कारण और परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई कि अरबी साहित्य में जीवन की एक नई लहर दौड़ी और उममें नई नई शाखाएँ फूट निकलीं। पश्चिमी संस्कृति एवं सम्यता, ज्ञान एवं साहित्य और विचारधारा एवं दृष्टिकोग् ने अयब देश को बहुत प्रभावित किया। आधुनिक ढंग के विद्यालयों का श्रीगणेश हुआ, मुद्रग्णक्ला का आविष्कार तथा पित्रकाओं एवं समाचारपत्रों का प्रचार हुआ। ज्ञान संबंधी साहित्यक संस्थाएँ स्थापित हुई। इस प्रकार अरब जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोगों से परिचित हुई। स्वतंत्रता, देशभिवत तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जायत हुई। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराओं में भी परिवर्तन हुआ। फलस्वरूप अरबी साहित्य में एक कांति का जन्म हुआ।

किवता ने करवट बदली । उसमें जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने लगे । शाब्दिक चमत्कार के स्थान पर प्रब वर्ण्य विषय की श्रोर श्रधिक घ्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक किवताएँ एवं राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे । श्रत्य भाषाओं की किवताओं के श्रर्या में पद्यानुवाद किए गए । श्रतः उर्दू के गौरवान्वित किव श्रत्लामा इक्रवाल की किवताओं का भी श्रनुवाद हुग्रा । इसके श्रतिरिक्त किवता के मापदंड (छंद) भी बदल गए । कुछ किवयों ने स्वच्छंद किवताएँ भी लिखीं और प्राचीन शैली के विरुद्ध एक एक विषय पर ठोस किवताओं की रचना हुई । इस काल के विशिष्ट कियों के नाम ये हैं : श्रल बारूदी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), श्राक्त (मृ० १६४१ ई०), खलील मतरान (मृ० १६४६ ई०), श्रब्यादी (मृ० १६४१ ई०), श्रब्युर्रहमान सिद्की, श्रव्युर्रहमान बदवी श्रीर सुलेमान श्रल ईसा इत्यादि ।

स्राधितक युग में पद्य की अपेक्षा गद्य पर स्रधिक जोर दिया गया और उसमें साहित्य के अन्य अंगों की अभिवृद्धि की गई। मारून नक्काश (मृ० १८५५ ई०) ने अरबी साहित्य में नाटक का श्रीगरोश किया। कुछ समय पश्चात् अब्दुल्ला नदीम (मृ० १८६६ ई०) और नजीव-अल-हहाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस स्रोर घ्यान दिया। फिर शीघ्र ही नाटककला ने इतनी अधिक उन्नति की कि आजकल उसकी गराना उच्च साहित्य के एक महत्वपूर्ण अंग के रूप में होती है। इसी प्रकार उपन्यासों और सिक्षप्त कहानियों को भी मान्यता प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाओं से हर प्रकार की ऐतिहासिक, सामाजिक, प्रेम संबंधी तथा हास्यरस की कथाएँ अरबी में रूपा तिरित की गई। तत्पश्चात् इस विषय की मौलिक रचनाएँ अरबी में रूपा कितिहासिक, सामाजिक, प्रोम संबंधी तथा हास्यरस की कथाएँ अरबी में रूपा में आने नगीं जिनसे प्राचीन अरबी सम्यता को प्राराचान् बनोने और राष्ट्रीय भावनाओं को जाप्रत करने का काम लिया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट व्यक्ति ये हैं—अब्दुलकादिर माजिनी (मृ० १६४६ ई०), महम्मदहुसेन हैंकल (मृ० १६५६ ई०), महम्मदहुसेन हैंकल (मृ० १६५६ ई०), महम्मदहुसेन एत्रीद, अब्दुह्मीत, एहसान अब्दुल कुद्दुस और अजीज अवाजह।

उच्च कोटि के साहित्यकारों में अल मनफ़लूती (मृ० १६२४ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। वह एक विशिष्ट शैली का एकमात्र अधिष्ठाता है। समाज की अव्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवों का उसने जो सुंदर चित्रण किया है वह उसी का भाग है। खलील जिजान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुंदर साहित्य का उच्चादर्श प्रस्तुत किया है। इस काल का सबसे बड़ा लेखक निस्संदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक बह्युलकलम अत्यंत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल में इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेष रूप से ध्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान संबंधी और साहित्यक पूँजी का वर्तमान सिद्धांतों के प्रकाश में परीक्षण करने का काम शीधतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, अल-जैयाद और अल-अक्काद इत्यादि अत्यंत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और आलोचक हैं। इन लोगों ने इस्लामी सम्यता, साहित्य के इतिहास एवं ज्ञान और साहित्य के अन्य अंगों से संबंधित वर्तमान शैली के अनुकरणस्वरूप बहुत सुंदर कृतियाँ प्रस्तुत कीं।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और आलोचकों में दो दृष्टिको ए प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं। वे पिरचम की समस्त ज्ञान संबंधी एवं साहित्यक धनराशि और आधुनिक प्रवृत्तियों एवं दृष्टिको हों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ अपने प्राचीन सिद्धांतों, जातीय परंपराओं तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं और इसके विपर्रात कुछ अरबी साहित्य को बिलकुल पिरचमी विचारधारा और वर्णनशैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन बात को उस समय तक मानने के लिये तयार नहीं हैं जब तक कि वह वर्तमान विचारधारा से मापदंड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न विनानसंस्थाओं के उदय और पास्परित प्रतिरुप्त के प्रतिरुप्त के उत्य और पास्त हुआ है। अतः वह अपने क्षेत्र को उत्तरोत्तर विस्तृत करता हुआ शीघतापूर्वक आगे बढ़ता जा रहा है और प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा और स्थायी ग्रस्तित्व के लक्ष ए परिन्तिक्षत हैं।

सं०प्रं०: — जुर्जी जैदान : ग्ररबी भाषा के साहित्य का इतिहास (ग्ररबी); हन्ना-अल-फ़ाखूरी : ग्ररबी साहित्य का इतिहास (ग्ररबी); ग्रार० ए० निकल्सन : ग्ररबों का साहित्यिक इतिहास (ग्रंग्रेजी); इंसाइक्लोगीडिया ग्रॉब इस्लाम (ग्ररबी-ग्रंग्रेजी); इंसाइक्लोगीडिया ब्रिटैनिका (ग्रंग्रेजी)।

[हा० गु० मु०]

श्चरस्तू ३२३ ई० पू० में चंद्रगुप्त मौर्य राजिसहासन पर बैठा । इसी साल जगिद्वजेता सिकंदर की मृत्यु हुई । इसके एक साल बाद सिकंदर के गृष श्चरस्तू ने शरीर त्यागा । उस समय श्चरस्तू की उमर ६२ साल की थी ।

स्ररस्तु ने ३६४ ई० पू० में यूनान के उत्तर-पूर्वी प्रायद्वीप कैल्सीदिसि (खिल्किदिकि) के शहर स्तैजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईकोमेकस था जो वैद्य था। वह मकदूनिया के बादशाह श्रामितास के दरबार में रहता था। प्ररस्तु का बचपन वैद्यक के वातावरएा में बीता। भीर संभव है, अरस्तु को जो जीवनशास्त्र से लगाव था, वह इन्हीं संस्कारों का फन हो। अरस्तु १८ बरस का था जब वह एथेंस आया और अप्लान्तुन का शिष्य बना। उसने बीस बरस अपने गुरु के साथ बिताए भीर जब ३४७ ई० पू० में अपनात्नुन का देहांत हुआ तो अरस्तु ने एसेंस छोड़ा। फिर तीन बरस वह अपने सहपाठी हमियस के पास रहा जो एशिया के समुंदर के किनारे एक छोटे से राज (एतानियस) का मालिक था। वहीं अरस्तु ने हमियस की भतीजी से ब्याह कर लिया। यहाँ से वह लेजबोस द्वीप गया और मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानों में जीवनशास्त्र के अध्ययन और समुदी जंतुओं की देखमाल का उसे अच्छा अबसर मिला। इन निरीक्षणों के नतीजों पर बाद की पुस्तकों का आधार रखा है।

३४३ ई० पू० में मकदूनिया के बादशाह फ़िलिप ने अरस्तू को अपने बेटे का शिक्षक नियुक्त किया श्रीर सात साल मकदूनिया में रहने के बाद, जब फ़िलिप की मौत हो गई और सिकंदर ने राजपाट सँमाला तब अरस्तू दोबारा एथेंस आया। यहाँ उसने पटन पाठन का काम शुरू किया। एक बाग खरीदा जिसमें अपोलो देवता का स्थान था और जिसे लाईसीयम कहते थे। यहाँ उसने हस्तलिखित ग्रंथों का पुस्तकालय बनाया और एक संग्र- हालय स्थापित किया । इसके बनाने में सिकंदर ने रुपए पैसे से उसकी मदद की ग्रौर जंतुग्रों के नमूने एकत्र कराकर भेजे ।

श्चरस्तू का बारह बरस तक पढ़ाने और किताबें लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकंदर के मरने पर अरस्तू को एथेंस छोड़ना पड़ा। एथेंसनिवासी मक़दूनिया की अधीनता से खुश नहीं थे और अरस्तू का मक़दूनिया से गहरा संबंध था। इसलिये डर था कि कहीं लोग उसके विरुद्ध उपद्रव न करें। उसने भागकर यूबोधा द्वीप में शरण ली, पर एक ही साल में उसका देहांत हो गया।

श्ररस्तू ने श्रध्ययन श्रीर श्रध्यापन के समय बहुत सी पुस्तकें लिखीं । इन्हें तीन श्रेिशायों में बाँटा जाता है। पहली श्रेशी में वे पुस्तकें हैं जिन्हें उसने साधारण जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक ग्रंथों की सामग्री संगृहीत है श्रीर तीसरी श्रेशी में वे वैज्ञानिक ग्रंथ हैं जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धांतों का विवरण है। पहली श्रेशी की सब पुस्तकें नष्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची है जिसमें यूनान के विधानों का संकलन है। तीसरी श्रेशी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएँ मिलती हैं। इन तालिकाश्रों श्रीर उन पुस्तकों में, जो श्ररस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेद है। बात यह है कि दो सौ बरस तक किसी ने इनको लाइसीयम की चारदीवारी के बाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में एंड्रोनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रंथों की गिनती श्रीर लेखक के बारे में मतभेद है।

प्रामाणिक पुस्तकों को छः या ग्राठ भागों में बाँटा जाता है जिनका क्योरा यों है:

१. लौजिक ग्रर्थात् तर्कशास्त्र, २. फिजिक्स ग्रर्थात् भौतिकशास्त्र, ३. बायोलोजी ग्रर्थात् जीवशास्त्र, ४. साईकोलॉजी ग्रर्थात् मनःशास्त्र, ५. मेटाफिजिक्स ग्रर्थात् परमतत्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६. एथिक्स ग्रर्थात् नीतिशास्त्र, भ्राचारशास्त्र, ७. पॉलिटिक्स ग्रर्थात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, ८. ईस्थेटिक्स ग्रर्थात् सौंदर्यशास्त्र, रस या कलाशास्त्र।

यदि २, ३ भीर ४ विषयों को एक विज्ञान के भाग मान लें तो छः विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि भ्ररस्तू के ज्ञान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्रायः सभी विज्ञानों पर उसका भ्रधिकार था। पर श्ररस्तू की विशेषता यही नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याभ्रों को जाननेवाला था। इससे बढ़कर दो भ्रौर विशेषताएँ हैं: एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक भ्रौर श्राविष्कारक था, भ्रौर दूसरी यह कि वह सब विद्याभ्रों को एक सूत्र में बाँधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चौथी सदी ई० पू० ध्ररस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी क्रांति का समय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ बरसों से विकसित होती चली थ्रा रही थी, जिसने वैभव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर अपनी अनुपम क्रुतियों से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास और विज्ञान ने भ्रादमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि भाज ढाई हजार बरस बीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्नभिन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विशेषता यह थी कि समाज और नगर का एक ही अर्थ था। समाज से अभिनाय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवास करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो सकते थे। जो जन नगर से बाहर थे वे समाज से बाहर थे। नगर के समाज को नीव पर नगर के राज संगठित होते थे। इस राज के कामों में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियों में, नगर के नगरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नगरिक के अपने नगरराज के प्रति कर्तव्य भीर श्रिकार थे।

इस व्यवस्था की ग्रधोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय वि ह्वल हो रहे थे। सोचने की बात थी कि क्यों पुरानी प्रंपरा बदल रही थी, किन कारएों से नगरसमाज में कमजोरी ग्राई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यसंघ के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नों की मीर सुकरात का ध्यान गया। वह इसी स्रोज में रहता था कि परमार्थ क्या है? माचरण का ध्येय क्या होना चाहिए ? सच क्या है ? ज्ञान क्या है, आतमा को कैसे पहचानें ? शुभ और अशुभ, सुंदर और कुरूप, गुएा और अवगुरा में क्या भेद है ? विवेक का साधन और अंत क्या है ? ज्ञान पर विवेक का आधार है इसलिये ज्ञान का मार्ग और ज्ञान की मंजिल जानने से ही मनुष्य का कल्यारा हो सकता है।

सुकरात के विचारों ने एथेंस् में खलबली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवताओं के उपासकों, कर्मकांडियों को भय हुआ कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन धर्म से विमुख हो जायेंगे, समाज का कम नष्टश्रष्ट हा जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध श्रदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को बिगाड़ता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के आगे सिर भुकाया।

सुकरात का प्रिय शिष्य था अफ़्लातून । इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपको, कथानकों और संवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुंदरता के साथ संपादित किया कि सुकरात अमर हो गया । अफ़्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनों पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धांतों पर अनोखा प्रकाश डाला । इन सिद्धांतों के खंडन मंडन में उसने दर्शन के बुनियादी उसूलों पर बहस की और ज्ञान के प्रमागों, सच और फूट, वस्तु और अम के अंतर का स्पष्ट किया ।

प्रफ़्लातून की प्रकादमी में घरस्तू ने बीस साल प्रघ्ययन किया धौर प्रफ़्लातून से बहुत कुछ सीखा था। प्रफ़्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि बहिर्मुखी थी। जगत् क्या है? पचभूतों से बना यह प्रपंच, जिसे हम पाँच ज्ञानेंद्रियों द्वारा प्रनुभव करते हैं, जैसा दीख पड़ता है वैसा ही नानाविध है या एकविध ? प्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या है? जगत् में सब वस्तुएँ क्षराभंगुर है; फिर इसमें क्या चीज स्थायी है? यदि सभी कुछ चल है, जंगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है? बढ़ती नदी के पानी का कोई करा स्थिर नहीं रहता; फिर नदी किसका नाम है?

श्रफ्लातून श्रौर श्ररस्तू दोनों ने इन समस्याग्रों पर गौर किया। दोनों ने बाहर से अंदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है ? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जानें कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। अफ़्लातून श्रौर श्ररस्तू के जवाबों में अंतर है। शिष्य होते हुए भी उसके अपने स्वतंत्र विचार थे श्रौर उसने उन्हीं का प्रचार किया। अफ़्लातून श्रौर अरस्तू ने जो दो पंथ चलाए उन्हीं पर यूरोपीय दर्शन का कारवाँ चलता चला ग्रा रहा है। इनसे शाखा प्रशाखाएँ श्रवक्य निकली है श्रौर नई राहें फूटों श्रौर फैली हैं, लेकिन इन दो जगद्गुख्यों के प्रभाव से सभी दार्शनिकों की विचारशैलियों ने उत्तेजन श्रौर प्रोत्साहन पाया है।

श्ररस्तू ने विद्याभ्रों को तीन वर्गों में बौटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ हैं जिनका मुख्य ध्येय सिद्धांतों की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमें व्यवहार पर ज्यादा जोर है श्रौर जो कामों में सहा-यक हैं। श्रौर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक हैं श्रौर जिनकी सहायता से उपयोगी श्रौर सुंदर वस्तुएँ बन सकती हैं।

पहले वर्ग में दर्शन, विज्ञान और गिरात हैं। इस वर्ग में परमतस्व-शास्त्र (मेटाफ़िजिक्स), भौतिक शास्त्र (फ़िजिक्स), जीवशास्त्र (बायो-लोजी) और मनश्शास्त्र (साईकोलॉजी) संमिलित हैं। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुख है और धाचारशास्त्र इसी के ध्रतगंत है। तीसरे वर्ग के भाग हैं—साहित्य और कलाशास्त्र (काव्य और ध्रलकारशास्त्र, ईस्थेटिक्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनसे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्याग्रों की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या की कुंजी है, ज्ञान का साधन है। अरस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। अरस्तू के समय से आज तक प्रायः ढाई हजार बरस हो चुके, परंतु तर्कशास्त्र का जो ढाँचा अरस्तू ने बनाया था वही झाज भी कायम है। बुनियादें वही हैं, कहीं कहीं एक दो कोठे अटारियाँ बढ़ी हैं। अब कुछ दिनों से अरस्तू के तर्कशास्त्र के मुकाबले में कुछ नए तर्कशास्त्र निमित हुए हैं जो अरस्तू से आगे बढ़ गए

हैं। पर श्रवरज श्रीर गौरव की बात यह है कि श्ररस्तू का संगठित शास्त्र इतने दिनों पंडितसमाज में संमान का पात्र बना रहा श्रीर श्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊँचा मूल्य है।

श्ररस्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयों पर विचार किया है। एक, सब प्रकार की बांधविधियां (रीजनिंग) में कौन सी चीज समान है और इन विधियों के कितने भेद हैं। श्रर्थात् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कौन कौन से रूप हैं। तर्क की इस शाखा का संबंध केवल युक्तियों के रूप श्रयवा श्राकार से है, युक्ति के अर्थ से नहीं। इसका उद्देश्य यह देखना है कि युक्ति श्रसंगत तो नहीं, इसके अवयवों में अनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस बात की जाँच कि युक्ति और तथ्य में सामंजस्य है या नहीं, युक्ति ज्ञानसंपन्न है अथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो दोवरहित है परंतु सत्य की वाहक भी है या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या श्राभास (फैलेसीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का आश्रय वाक्य (प्रोपोजीशन) है और वाक्य पदों (टर्म्स) से मिलकर बनते हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद और वाक्य कितने प्रकार के हैं। यहीं से पदार्थ (कैटेगरीज) की चर्चा शुरू होती है अर्थात् भाव के हिसाब से पदों को किन गुर्गों में विभाजित कर सकते हैं। अरस्तू ने पदार्थों की गिनती निश्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दस के नाम मिलते हैं। इनमें सत्य (सब्स्टैस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका आधार है। वाकी ये हैं:

गुगा (क्वालिटी), मात्रा (क्वांटिटी), ग्रन्वय (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पंजिशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यों के कई गुएा हैं। भावसूचक (ग्रफर्मेटिव) ग्रौर ग्रभावसूचक (निर्गेटिव), व्यापक (युनिवसंल), ग्रव्यापक (नॉन-युनिवसंल) ग्रौर व्यक्तिगत (इंडिवीजुग्रल), ग्रावश्यक (नेससरी), ग्रनावश्यक (नाट-नेसेसरी) ग्रौर शक्य (पॉसिबिल)।

वाक्य तीन ग्रंगों के मेल से बनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) ग्रीर जोड़ (कपुल)।

जब वाक्यों को क्रमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है।
युक्ति वैज्ञानिक विद्यास्रों का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक
नतीजों पर पहुँच सकते हैं। स्रस्तू ने युक्ति के तीन श्रवयव माने हैं।
(१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेनु (माइनर प्रेमिस), (३)
निगमन (कंक्लूजन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के अनुसार
दा श्रवयव स्रौर है—उदाहरण (एक्जांपुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेशन)।
(दे० श्रनुमान लेख)

मिध्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन ग्राभासों का है जो शब्दों के दुरुपयांग के परिस्ताम है ग्रौर दूसरे भाग में वे मिध्या हतु है जो ज्ञान के ग्रभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारसा उपजते हैं। युक्तियां के ग्रनेक रूप (फिगर्स) हैं। इन रूपों द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पिटकुलर) की ग्रोर श्रौर विशेष से सामान्य की ग्रोर बुद्धि की प्रगति होती है ग्रौर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते हैं।

तर्कशास्त्र का स्राधार यही कम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इद्विया द्वारा संचित प्रलंभन (पर्सेप्ट्स) मात्र है, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलंभनों को समानताम्रों का स्ननुभव कर उपलब्धियों (कांसेप्ट) की सृष्टि करती है। इसका स्रयं यह है कि बोधधारा प्रलंभन से उपलब्धि की म्रोर बहती है सौर उपलब्धि से प्रलंभन की म्रोर लौटती है।

जैसा कम तकं में प्रलंभन ग्रीर उपलब्धि में दिखाई देता है, ग्रथांत् जैसा विकास हमारे ग्रंतजंगत् मन में दिखाई देता है, ग्ररस्तू का विचार है कि वैसा ही कम बाहरी जगत् में भी जारी है। बाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चलनात्मक है, परिवर्तनशील है। जगत् वस्तुग्नों का समुदाय है। समस्त जगत् और प्रत्येक वस्तु प्रगति में बँधी है। वस्तु के दो ग्रंग हैं—एक द्रव्य (मटर) ग्रीर दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जड़ है, यह वस्तु का ग्राधार है परतु इसमें गति नहीं। द्रव्य में शक्यता (पॉसिबिलिटी, पोटेंशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी)नहीं। तथ्य तो ज्ञान की मित्ति, चेतन का ग्रंग है।

जड़ माया के समान है, बोधविहीन है। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तुएँ व्यक्त होती हैं। इसलिय प्रत्येक वस्तु द्रव्य भ्रौर रूप का संगम है। पर्रेतु प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कन्टिन्युइटी) है ग्रौर जगत् भी स्वभाव से निरंतर समन्वय है। जगत् सीढ़ी के समान है जिसमें वस्तुओं के डंडे लगे हुए हैं। सबसे नीचे के डड़ों में रूप का ग्रंश थोड़ा है। इससे ऊपर के डंडों में रूप की मात्रा बढ़ती जाती है। निर्जीव वस्तुग्रों, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धातु इत्यादि, में चेतन के विकारों अर्थात् रूपों की कमी है। वनस्पतियों में यह निर्जीवों से अधिक है, जंतुओं में और भी अधिक तथा मनुष्य में सबसे अधिक । केवल रूपहीन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है । केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ग्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते हैं। नेति ग्रीर ईश्वर के बीच में नानाविध जगत् का प्रसार है जिसमें वस्तुएँ ग्रीर उनके गुरा (स्पेसीज) हिलोरें लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमें प्रगति निहित है। प्रगति बिना कारएा के संभव नहीं। ग्ररस्तू के ग्रनुसार कारए। चार तरह के होते हैं । प्रत्येक वस्तु के बनने में द्रव्य भ्रौरे रूप ग्रावश्यक है। इन दो को ग्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) ग्रीर उद्देश्य (फाइनल) कारए। कहता है, क्योंकि द्रव्य की निष्ठा रूप को ग्रहए। करना है। इमीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु भ्रधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्थर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घड़े के लिये।

मूर्ति का उपादान कारण पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकौशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेंट) कारण है। मूर्तिकार जिन विधियों और निष्ठाओं के श्रधीन मूर्ति का निर्माण करता है वे विहित (फॉर्मेन) कारण हैं। मूर्ति का ग्रंतिम रूप उद्देश्य कारण हैं।

यही चार कारएा समस्त सृष्टि में काम करते हैं। सृष्टि को प्रकृति-संापान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डंडा है। इसके नीचे के डंडे मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर ग्रीर जीवात्मा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा से ग्रटूट संबंध है। एक को दूसरे से ग्रलग कर दें तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवात्मा ग्रीर शरीर का संयोग व्यक्ति विशेष कहलाता है। ग्ररस्तू का विचार था कि मृत्यु के बाद मनुष्य व्यक्ति छिन्न भिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष संबंध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा भ्रौर शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डंड पर स्थित है। सृष्ट भूतों में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत हैं, उसकी जीवात्मा में म्रंतिहत हैं। वह द्रव्य है जिसकी नींव पर मनुष्यरूप प्रकट हुमा है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सब चेष्टाभ्रों की प्रेरक है, भ्रपने भीतर राब जीवजंतुओं की प्रेरक आत्माभ्रों को लिए हुए है। इस कारण मानव-भ्रात्मा में वनस्पित भ्रौर जंतु दोनों की भ्रात्माभ्रों के गुण है। भ्रौर इनसे बढ़कर चेतन बुद्धि (रीजन) है जो मनुष्य को समस्त वनस्पतियों श्रौर जीवजंतुओं से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवात्मा के वानस्पतिक ग्रंग का व्यापार (फंक्शन) पुष्टि है, ग्रर्थात् उन तत्वों का ग्रह्ण जिनसे व्यक्ति जीवित रहता ग्रीर ग्रपने समान जीवों को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक ग्रात्मा (वेजिटेबुल सोल) पुष्टि ग्रीर उत्पादन की शक्ति का नाम है। जंतुओं में एक ग्रीर गुण है— इंद्रियों द्वारा विषयों की जानकारी। इसे इंद्रियग्रहण (सेंसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रह्ण है, वैसे ही जंतु की ग्रात्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूंधना, छूना ग्रीर चखना है। यह तो मूल कृतियाँ हैं। इनके सिवा वस्तुओं का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इंद्रियग्रहणों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का बोध कराता है ग्रीर एक वस्तु को दूसरी से पृथक् करता है। प्रलभन पर कल्पना (इमै-जिनेशन), स्मरण ग्रीर स्वप्न (का ग्रासरा) है। इन सबका जांतव ग्रात्मा से संबंध है।

जांतव झात्मा के दो कार्य हैं—एक प्रलंभन झर्थात् इंद्रियों द्वारा बाह्य जगत् के विशेषगों की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषगों से उत्पन्न होनेवाले भावों झर्थात् सुख दुःख और सुख दुःख के झाकर्षण और प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन में उभरती हैं उनका झनुभव करना। कर्म की चेष्टा इन्हीं भ्रनुभूतियों से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा भ्रंग मन भ्रौर चित्त है जिसे बोधात्मा (रैशनल सोल) कहते हैं। अरस्तू का मत है कि मन भ्रौर चित्त (पैसिव ऐंड ऐक्टिव) बोधात्मा के दो भाग हैं। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का भ्रौर चित्त को निमित्त (एफिटें काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विषयों का ग्रहण (भ्रग्रीहेंशन) है, चित्त का सुजन (क्रिएशन); शक्य को तथ्य में बदलना, भ्रज्यक्त को ज्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाला वस्तुभ्रों के रूप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को बुद्धिगम्य बनाता है। चित्त की श्रसलीयत क्या है? श्ररस्तू के टीकाकारों का मत है कि चित्त स्वयंविहीन शुद्ध श्रात्मा का श्रंश है श्रौर शुद्ध श्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विषयों की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धांतों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के ग्रंतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के ग्राचरण के संबंध में विचार ग्रारंभ होता है। यह दो विद्याश्रों में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और ग्राचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज श्रीर राज है। प्रश्न यह है कि समाज किसे कहते हैं? यह कैसे बनता है? समाज श्रीर इसके व्यक्तियों में क्या संबंध है? समाज श्रीर व्यक्ति के क्या कर्तव्य है? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप है, कैसे ये रूप बदलते हैं श्रीर इनमें कौन से श्रव्छे श्रीर कौन से ब्रेट हैं?

श्ररस्तू बतलाता है कि समाज श्रौर राज की व्यवस्था स्वाभाविक (नेचुरल) है। समाज श्रौर राज को जीवात्मा के उद्रेकों का बाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला श्रंग वानस्पतिक श्रात्मा है। वानस्पतिक श्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोषएा श्रौर जाति का वर्षन है। मनुष्य इन दोनों कामों का श्रकेले नहीं, दूसरों की सहायता से ही संपादन कर सकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ संघात श्रनिवार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक श्रात्मा की तृष्ति इसी मनुष्यसंघात के जरिए होती है, जिसे कुटुंब कहते हैं। कुटुंब की सृष्टि प्रकृतिगत है।

जीवात्मा का दूसरा अंग जांतव आत्मा है। जांतव आत्मा का व्यापार प्रलंभन का कार्य है। ज्ञानेंद्रियों के संबंध से मनुष्य बाहरी जगत् को अपनाता है। मन विषयों का ध्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन को विषयों की भ्रोर खींचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घरती हैं। इनकी पूर्ति के लिये कुटुंब से बड़े मनुष्यसमाज की आवश्यकता होती है। इसे आधिक समाज कहते हैं, अर्थात् वह समाज जो अर्थों को पूरा करे। जीवात्मा की तृष्ति की यह दूसरी मंजिल है।

जीवात्मा का उत्तम ग्रंग बोघात्मा है। बुद्धि का व्यापार प्रलंभनों को एक सूत्र में बाँधना है। इंद्रियों द्वारा जो अनुभव होते हैं उनकी समानताश्रों को एकत्रित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विषयों के संयोग से भाव उभरते हैं, मन में खींचतान होती है। किसे श्रपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को वि ह्वल करती है। हमारी बुद्धि इस स्थिति में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी अधीनता को मान लेते हैं तो हम श्रपनी मानवी पात्रता का प्रमार्ग देते हैं श्रीर नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। बोधात्मा व्यापक विचारों को संगठित करती है श्रीर भावों को श्रादेश देती है। बोधात्मा की पूर्ति मनुष्य संगठन की ही पूर्ति और संगठन में ग्रादेश का अनुष्ठान है। जिस संगठन में व्यापकता श्रीर श्रादेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य श्रपनी व्यक्तिगत विशेषताश्रों से ऊपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है श्रीर विषयों की श्रासक्ति पर काबू पाता है। वानस्पतिक भीर जांतव श्रात्मा का बोधात्मा के श्रधीन हो जाना स्वराज्य है। वह विधान सबसे उत्तम है जिसके द्वारा स्वराज्य श्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय भ्राचरण का भ्रध्ययन है। स्वभाव से समाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का ध्येय मनुष्य की भ्रात्मा की तृष्ति है। तृष्त भ्रात्मा का बाहरी रूप स्वराज्य है। इसका भीतरी रूप नियम भ्रीर संयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गृड) की प्राप्ति से ही भ्रानंद पाती है। इसलिये भ्राचरण या नीति का भ्रादर्श मानवकल्याण की प्राप्ति ही हो सकता है।

श्रेय का क्या ग्रयं है? श्रेय को सुख ग्रयांत् शारीरिक तुष्टि नहीं समझना चाहिए। न तो श्रेय धन के पीछे भागने का नाम है, ग्रीर न ही यह मान श्रीर सत्कार का स्नेह है। श्रेय वास्तव में श्रानंद (हैपिनेस) का पर्याय है। श्रानंद उस श्रवस्था को कहते हैं जिसमें मनुष्य श्रपनी सच्ची मानवता का संपादन करता रहता है। सच्ची मानवता बोधात्मा की तृष्टि है। बोधात्मा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना श्रीर इस योजना को व्यवहार में सफल करना है। इस योजना का श्राधार सदाचार है श्रीर इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

सदाचार सुब्यवस्थित स्वभाव का नाम है। सुव्यवस्थित स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो अतिशयों से बचता हुआ बीच का मार्ग ग्रहण करता है। अरस्तू मध्यवर्ती आचरण को सद्गुण कहता है। उदाहरण के लिये बीरता (करेज) को लें। यह दु:साहस (रेशनेस) और कायरता (कार्वाडस) के बीच का गुण है। दु:साहस और कायरता अतिशयी होने के कारण अवगुण है और वीरता इनके मध्य में होने के कारण सद्गुण है। ऐसे ही न्याय, दान, सत्य, मैत्री इत्यादि अतिशयों को छोड़ बीच के रास्ते पर चलने के नाम हैं इसीलिये ये सदाचार के अंश हैं। सदाचार से अंय जीवन प्राप्त होता है और श्रेय आनंद प्रदान करता है। अरस्तू के अनुसार आनंद संन्यास, वैराग्य और त्याग से नहीं मिल सकता; न आनंद धन और अधिकता और भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग और भोगविलास की प्रचुरता है अन, स्वास्थ्य, सौदर्य, यश, मित्र इत्यादि अयमय जीवन के साधन हैं। इनके बिना जीवन का घ्येय, आनंद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की आहत, जो संयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परंतु पूर्ण भ्रानंद के लिये एक बात की श्रौर भ्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की धारणा भ्रौर घ्यान। श्ररस्तू का कहना है ''जिन्हें स्वतंत्र भ्रानंद की इच्छा हो उन्हें चाहिए, इसे दर्शन के भ्रध्ययन में खोजें, क्योंकि श्रौर सब प्रकार के मुखों के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के श्रधीन है।''

ग्ररस्तू ने कलाशास्त्र में ग्रलंकार भीर काव्य की व्याख्या की है।

कई सौ वर्षों तक अरस्तू की पुस्तकें अंधकार में रहीं; फिर रोम साम्राज्य के पतन के बाद जब रोमन कैथिलिक चर्च का अधिकार बढ़ा तो मध्यकालीन यूरोप की संस्कृति और विचारों पर अरस्तू की छाप पड़ने लगी। इस कार्य में अरखों ने वड़ा भाग लिया। द वीं सदी के आरंभ में उन्होंने स्पेन जीता और वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहाँ मुसलमान विद्वानों ने अरस्तू की रचनाओं का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्यायियों ने विद्योपार्जन किया उन्होंने अरस्तू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के अंत तक अरस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर आधुनिक काल के आरंभ में अप्रलातून के सिद्धांतों का अनुकरण हुआ और नई चितनधाराओं का विकास हुआ। पर आज भी यद्यपि यूरोप के विद्वान् अपने अपने दर्शनों की रचना में नए नए सिद्धांतों का प्रचार और पुराने सिद्धांतों का खंडन मंडन करते हैं, तथापि वे अरस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

सं०प्रं०—(क) अनुवाद और भाष्य—जे० ग्रार० स्मिथ तथा डब्ल्यू० डी० रोज द्वारा संपादित, ग्राक्सफोर्ड ग्रनुवाद, क्लैरेंडन प्रेस, ग्राक्सफोर्ड।

- (ख) सामान्य कृतियाँ—मोट, जी०, : ग्ररिस्टॉटल, तृतीय संस्करण, लंदन, १८६३; टेलर, ए० ई० : ग्ररिस्टॉटल, द्वितीय संस्करण; रॉस, डब्ल्यू० डी० : ग्ररिस्टॉटल, लंदन १६२३।
- (ग) स्वतंत्र प्रंथ—बर्नेट, जे०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐंड कमेंटरी, लंदन; पीटर्स, एफ० एच०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐंड ट्रांसलेशन ऐंड कमेंटरी, लंदन; न्यूमैन, डब्ल्यू०एल०: पॉलिटिक्स, टेक्स्ट ऐंड कमेंटरी, ४ खंड, ग्राक्सफोर्ड, १८८७-१६०२; बार्कर,ई०:पोलिटिक्स थॉट ग्रॉव प्लेटो ऐंड ग्रिरिस्टॉटल; रॉस, डब्ल्यू० डी०: ग्रिरिस्टॉटल्स मेटाफिजिक्स, ग्राक्सफोर्ड, १६२४।
- (घ) इतिहास तथा वर्शन जोंपर्ज, टी०: ग्रीक थिंकर्स (अग्रेजी अनुवाद), ४ खंड, लंदन, १६१२; जैलर, ई०: ग्रीक फिलॉसफी', (अग्रेजी अनुवाद, कॉस्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ खंड; लंदन; श्रोबरवेग, एफ०: हिस्ट्री श्रॉव फिलॉसफी, श्रंग्रेजी अनुवाद स्मिथ ग्रौर शैंफ द्वारा; बर्नेट, जे०: ग्रीक फिलॉसफी; बेट्रेंड रसेल: हिस्ट्री श्रॉव वेस्टर्न फिलॉसफी।

अराकान बरमा का एक प्रदेश है (देखें बरमा)। बंगाल की खाड़ी के पूर्वी तट पर चटगाँव (चिटागाँक्क) से नेग्नेस अंतरीप तक यह विस्तृत है। इस प्रकार इसकी लंबाई लगभग ४०० मील है। चौड़ाई उत्तर में ६० मील है, परंतु अराकान योमा पर्वत के कारण दक्षिण की भ्रोर अराकान की चौड़ाई धीरे धीरे कम होते होते १४ मील हो जाती है। तट पर अनेक टापू हैं। इस प्रदेश का प्रधान नगर अक्याब है। प्रांत चार जिलों में विभक्त है। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील है और जनसंख्या लगभग १२ लाख (सन् १६४१)।

चार मुख्य नांदयों नाफ, मायू, कलदन, और लेमरो हैं। कलदन गहरी है और इसमें छोटे जहाज ५० मील भीतर तक जा सकते हैं। अन्य नदियाँ बहुत छोटी हैं, क्योंकि वे पहाड़ जिनसे ये निकली हैं, समुद्रतट के निकट हैं। योमा पर्वत को पार करने के लिये कई दर्रे (पास) है।

प्रदेश पहाड़ी है घ्रौर केवल दशम भूभाग में खेती हो पाती है। मुख्य शस्य धान है। फल, तंबाकू, मिरचा घ्रादि भी उत्पन्न किए जाते है। जंगल भी हैं, परंतु वर्षा इतनी ग्रधिक होती है कि सागवान यहाँ नहीं हो पाता।

श्रराकानवासियों की सम्यता श्रति प्राचीन है। लोकोक्ति के श्रनुसार २,६६६ ई० पू० से ग्राज तक के सभी राजाग्रों के नाम ज्ञात है। कभी मुगल श्रीर कभी पुर्नगाली लोगों ने कुछ भागों पर ग्रिविकार जमा लिया था, परंतु वे शीघ्र मार भगाए गए। सन् १६२६ से यहाँ श्रेंग्रेजी राज्य रहा। जनवरी, सन् १६४८ से बरमा पुन: स्वतंत्र हो गया है श्रीर श्रव वहाँ गए।तंत्र राज्य है। ग्रराकान का प्रधान नगर पहले श्रराकान था, परंतु श्रस्वास्थ्यप्रद होने के कारए। श्रव श्रकयाब प्रधान नगर हो गया है।

यद्यपि ग्रराकाननिवासी भी बर्मी ही हैं, तो भी उनकी देशी भाषा ग्रौर रस्मरिवाजों में ग्रन्थ बरमानिवासियों से पर्याप्त भिन्नता है, परंतु ये भी बौद्धधर्म के ही ग्रनुयायी हैं।

अराजकता, अराजकतावाद अराजकता एक आदर्श है, जिसका सिद्धांत अराजकतावाद है। अराजकतावाद राज्य को समाप्त कर व्यक्तियों, समूहों और राष्ट्रों के बीच स्वतंत्र और सहज सहयोग द्वारा समस्त मानवीय सबंधों में ग्याय स्थापित करने के प्रयत्नों का सिद्धांत है। अराजकतावाद के अनुसार कार्यस्वातंत्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, और इसीलिये उसका मतव्य है कि सामाजिक संगठन व्यक्तियों के कार्यस्वातंत्र्य के लिये अधिकतम अवसर प्रदान करे। मानवीय प्रकृति में आत्मिनयमन की ऐसी शक्ति है जो बाह्य नियंत्रण से मुक्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था स्थापित कर सकती है। मनुष्य पर अनुशासन का आरोपण ही सामाजिक और नैतिक बुराइयों को जनक है। इमालये हिता पर आधित राज्य तथा उसकी अन्य संस्थाएँ इन बुराइयों को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावतः अच्छा है, किंतु ये संस्थाएँ मनुष्य को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावतः अच्छा है, किंतु ये संस्थाएँ मनुष्य को अष्ट कर देती है। बाह्य नियंत्रण से मुक्त, वास्तविक स्वतंत्रता का सहयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से छाटे समूहों में संभव है; इसलिये सामाजिक संगठन का आदर्श संघवादी है।

सुव्यवस्थित रूप में अराजकतावाद के सिद्धांत को सर्वप्रथम प्रति-पादित करने का श्रेय स्तोइक विचारधारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरिहत ऐसे समाज की स्थापना पर जोर दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एवं स्वतंत्रता मानवीय प्रकृति की सत्प्रवृत्तियों को सुविकसित कर सावंभौम सामंजस्य स्थापित कर सके। दूसरी शताब्दी के मध्य में अराजकतावाद के साम्यवादी स्वरूप के प्रवर्तक कार्पोक्रेतीज ने राज्य के अतिरिक्त निजी संपत्ति के भी उन्मूलन की बात कही। मध्ययुग के उत्तरार्ध में ईसाई दार्शनिकों तथा समुदायों के विचारों और संगठन में भी कुछ स्पष्ट अराजक-ताबादी प्रवृत्तियाँ व्यक्त हुई जिनका मुख्य आधार यह दावा था कि व्यक्ति ईश्वर से सीधा रहस्यात्मक संबंध स्थापित कर पापमुक्त हो सकता है।

ग्राधुनिक भ्रथं में व्यवस्थित ढंग से ग्रराजकतावादी सिद्धांत का प्रति-पादन विलियम गॉडविन ने किया जिसके श्रनुसार सरकार भौर निजी संपत्ति वे दो बुराइयाँ हैं जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता की प्राप्ति में बाघक है। दूसरों को ग्रधीनस्थ करने का साधन होने के कारण सरकार निरंकुशता का स्वरूप है, भौर शोषण का साधन होने के कारण निजी संपत्ति कूर अन्याय। परंतु गाँडिवन ने सभी संपत्ति को नहीं, केवल उसी संपत्ति को बुरा बताया जो शोषण में सहायक होती है। आदर्श सामाजिक संगठन की स्थापना के लिये उसने हिंसात्मक क्रांतिकारी साधनों को अनुचित ठहराया। न्याय के आदर्श के प्रचार से ही व्यक्ति में वह चेतना लाई जा सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की आदर्श अराजकताबादी प्रसंविदात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके बाद दो विचारधाराओं ने विशेष रूप से अराजकतावादी सिद्धांत के विकास में योग दिया। एक यो चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्बर्ट स्पेंसर करते हैं। इन विचारकों के अनुमार स्वतंत्रता और सत्ता में विरोध है और राज्य अशुभ ही नहीं, अनावश्यक भी है। किंतु ये विचारक निश्चित रूप से निजी संपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे और न संगठित धर्म के ही विरुद्ध थे।

दूसरी विचारधारा फुग्ररबाख (Feuerbach) के दर्शन से संबंधित थी जिसने संगठित धर्म तथा राज्य के पारभौतिक ग्राधार का विरोध किया। फुग्ररबाख के क्रांतिकारी विचारों के ग्रनुकूल मैक्स स्टर्नर ने समाज को केवल एक मरीचिका बताया तथा दृढ़ता से कहा कि मनुष्य का श्रपना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम ग्रहं के स्वस्थ विकास में बाधक है। राज्य के स्थान पर 'ग्रहंवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन ग्रॉव इंगांइस्ट्स) हो तो ग्रादर्श व्यवस्था में ग्राधिक शोषण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतंत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। क्रांति के संबंध में उसका यह मत था कि हिसा पर ग्राधित राज्य का उन्मूलन हिसा द्वारा ही हो सकता है।

ग्रराजकतावाद को जागरूक जन-ग्रांदोलन बनाने का श्रेय प्रथों (Pro-udhon) को है। उसने संपत्ति के एकाधिकार तथा उसके अनुचित स्वामित्व का विरोध किया। ग्रादर्श सामाजिक संगठन वह है जो 'व्यवस्था में स्वतंत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मौलिक क्रांतियाँ ग्रावश्यक हैं: एक का संचालन वर्तमान ग्राधिक व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वर्तमान राज्य के विरुद्ध हो। परंतु किसी भी दशा में क्रांति हिंसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की ग्राधिक स्वतंत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। ग्रंततः प्रूपों ने स्वीकार किया कि राज्य को पूर्णस्थेग समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये ग्रराजकता-वाद का मुख्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेंद्रित करना तथा स्वतंत्र सामू-हिंक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक संभव हो, कम करना होना चाहिए।

बाक्निन ने भ्राधुनिक भ्रराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नहीं जोड़ी, वरन् उसे समष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया। उसने भूमि तथा उत्पादन के ग्रन्य साधनों के सामृहिक स्वामित्व पर जोर देने के साथ साथ उपभोग की वस्तुश्रों के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया। उसके विचार के तीन मुलाधार हैं: ग्रराजकतावाद, ग्रनीश्वरवाद तथा स्वतंत्र वर्गों के बीच स्वेच्छा पर ग्राधारित सहयोगिता का सिद्धांत। फलतः वह राज्य, चर्च ग्रौर निजी संपत्ति, इन तीनों संस्थायों का विरोधी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गों में विभाजित है : संपन्न वर्ग, जिसके हाथ में राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजी और शिक्षा से वंचित रहकर पहले वर्ग की निरंकुशता के ग्रधीन रहता है, इसलिये स्वतंत्रता से भी वंचित रहता है। समाज में प्रत्येक के लिये स्वतंत्रता की प्राप्ति अनिवाये है। इसके लिये दूसरों को ग्रधीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का बहिष्कार करना होगा। ईश्वर भ्रौर राज्य ऐसी ही दो सत्ताएँ हैं। एक पारलौकिक जगत् में तथा दूसरी लौकिक जगत् में उच्चतम सत्ता के सिद्धांत पर श्राधारित है। चर्च पहले सिद्धांत का मूर्त रूप है। इसलिये राज्यविरोधी क्रांति चर्चिवरोधी भी हो। साथ ही, राज्य सदैव निजी संपत्ति का पोषक है, इसलिये यह क्रांति निजी संपत्तिविरोधी भी हो। क्रांति के संबंध में बाकुनिन ने हिंसात्मक साधनों पर ग्रपना विश्वास प्रकट किया। ऋांति का प्रेमुख उद्देश्य इन तीनों संस्थाओं का विनाश बताया गया है, परंतु नए समाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रवृत्ति में प्रसीम विश्वास होने के कारण बाकूनिन का यह विचार था कि मानव समाज ईश्वर के ग्रंधविश्वास, राज्य के भ्रष्टाचार तथा निजी संपत्ति के शोषरा से मुक्त होकर भ्रपना स्वस्य संगठन स्वयं कर लेगा। क्रांति के संबंध

में उसका विचार था कि उसे जनसाधारए। की सहज कियाओं का प्रतिफल होना चाहिए। साथ ही, हिंसा पर अत्यधिक वल देकर उसने अराजकता-वाद में आतंकवादी सिद्धांत जोड़ा।

पिछली शताब्दी के उत्तरार्ध में अराजकतावाद ने अधिक से अधिक साम्यवादी रूप अपनाया है। इस आंदोलन के नेता कोपालिकन ने पूर्ण साम्यवाद पर बल दिया। परंतु साथ ही उसने जनकांति द्वारा राज्य को विनष्ट करने की बात कहकर सत्तारूढ़ साम्यवाद को अमान्य ठहराया। कांति के लिये उसने भी हिंसात्मक साधनों का प्रयोग उचित बताया। आदर्श समाज में कोई राजनीतिक संगठन न होगा, व्यक्ति और समाज की कियाओं पर जनमत का नियंत्रण होगा। जनमत आबादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिये आदर्श समाज ग्रामों का समाज होगा। श्रारोपित संगठन की के अनुरूप होगा। हिंसा पर आश्रित राज्य की संस्था के स्थान पर आदर्श समाज के आधार ऐच्छिक संघ और समुदाय होंगे और उनका संगठन नीचे से विकिसत होगा। सबसे नीचे स्वतंत्र व्यक्तियों के समुदाय, कम्यून होंगे, कम्यून के संघ प्रांत, और प्रांत के संघ राष्ट्र होंगे। राष्ट्रों के संघ प्ररोपीय संयुक्त राष्ट्र की और अंततः विश्व संयुक्त राष्ट्र की स्थापता होंगी।

सं०प्रं०—कोकर, एफ० डब्ल्यू०: रीसेंट पोलिटिकल थॉट, न्यूयॉर्क, १६३४; क्रोपॉट्किन, पी०: एनोकिंचम—इट्स फिलासफ़ी ऐंड म्राइ-डियल, १६०४; ग्रे, एलेक्जैंडर: दि सोशिलस्ट ट्रैडिशन, लंदन, १६४६; रीड, हर्बर्ट: दि फिलॉसाफ़ी म्रॉव एनॉकिंचम, लंदन, १६४७; लोह्र फेडिरिक: एनॉकिंडम; विल्सन, सी०: एनॉकिंडम।

श्ररानी, जानीस (१८९७-१८८२) हंगरी के कवि। नागी-जालोंता में भ्रभिजात, पर गरीब परिवार में जन्म।पहले भ्रध्यापक हुए। फिर यात्री-भ्रभिनता। तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश श्रांजत किया। १८४८ में जालोंता की जनता न उन्हें हंगरी की लोकसभा के लिये भ्रपना प्रतिनिधि चुना। भ्रगले साल उन्होंने क्रांति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें भ्रपने घर लौट जाना पड़ा। एक साल बाद हंगरी में भाषा और साहित्य के प्राध्यापक नियुक्त हुए।

श्रव उन्होंने श्रपने देश श्रौर जनता के दीन जीवन पर विचार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताश्रों में पिछले राजनीतिक प्रयत्नों की श्रस-फलता के कारण देश के नेताश्रों श्रौर परिस्थितियों के प्रति व्यंग्यात्मक हास्यजनक धारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति श्रौर व्यंग्यात्मक शैली में उन्होंने श्रपना 'बोलोंद इस्तोक' लिखा (१८५०)। श्रगले श्रनेक वर्ष उन्होंने हंगरी के श्रपने मगयार (जातीय) मधुर बलड लिख। १८५८ में वे हंगरी की श्रकादमी के सदस्य चुने गए श्रौर दो साल बाद किस्फ़ालूदी सोसाइती के संचालक। श्ररानी ने श्रपनी किवताश्रों द्वारा श्रनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हंगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में श्रपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन श्रौर प्रकृति के संपर्क में श्राई। साहित्य को परंपरा की भूमि पर खते हुए भी उन्होंने उसे जनता के धरातल पर खींचा। मगयार किवतों में वे सर्वाधिक जनप्रिय श्रौर कलाप्राग्रा हैं। श्रों० ना० उ०]

अशास्तर अथवा अरारोट (अंग्रेजी में ऐरोस्ट ) एक प्रकार का स्टार्च या मंड है जो कुछ पौषों की कंदिल (ट्यूबरस) जड़ों से प्राप्त होता है। इनमें मरेंटेसी कुल का सामान्य शिशुमूल (मरंटा अरंडिनेसिया) नामक पौषा मुख्य है। यह दीर्वजीवी शाकीय पौषा है जो मुख्यतः उष्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टार्च के रूप में खाद्य पदार्थ संचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौषे की जड़ में प्रायः २६ प्रति शत स्टार्च, ६५ प्रति शत जल और शेष ६ प्रति शत में अन्य खनिज लवग्, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरंटा अरंडिनेसिया के अतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा अंगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफिडा और ऐरम मैकुलेटम से भी अरारूट प्राप्त होता है।

अराक्ट निकालने की विधि—कंदिल जड़ों को निकालकर प्रच्छी तरह घोने के परचात उनका छिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें प्रच्छी तरह पीसकर दूषिया लुगदी बना ली जाती है। तब लुगदी को प्रच्छी तरह घोया जाता है, जिससे जड़ का रेशदार भाग प्रलग हो जाता है। यह फेंक दिया जाता है। बचे हुए दूषिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टाचें रहता है, महीन चलनी या मोटे कपड़े पर डालकर उसमें का पानी निकाल दिया जाता है। बचा हुन्ना सफेद भाग स्टाचें होता है जिसे पानी से फिर भली भाँति घो तथा सुखाकर ग्रंत में पीस लिया जाता है। इसी रूप में ग्ररास्ट बाजार में बिकता है।

श्ररारूट का स्टार्च बहुत छोटे दानों का ग्रौर सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुगा के कारण इसका उपयोग बच्चों तथा रोगियों के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

भरारूट के नाम पर बाजार में बिकनेवाले पदार्थ बहुधा या तो कृतिम होते हैं या उनमें भनक प्रकार की मिलावर्ट होती है। कभी कभी आल, चावल, साबूदाना या ऐसी ही भ्रन्य वस्तुओं के महीन पिसे हुए आटे भरारूट के नाम पर बिकते हैं या इन्हें शुद्ध धरारूट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर बेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी भ्ररारूट को सूक्ष्मदर्शी द्वारा निरीक्षरा करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पश्चिमी एशिया की एक झील अथवा श्रंतरेंशीय सागर है। इसका नामकरण खिरगीज शब्द अराल-डेंगिज के श्राधार पर हुन्ना है, जिसका भ्रर्थ है द्वीपों का सागर।विश्व के श्रंत-र्देशीय सागरों में, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है । इसकी लंबाई लगभग २८० मील स्रोर चौड़ाई १३० मील है। इसकी स्रोसत गहराई ५२ फुट है भौर अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समांतर द्रोगी में २२३ फुट है। इस सागर में जिहन ग्रथवा ग्राम् नदी (ग्रॉक्सस) ग्रीर सिंहन भ्रथवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती हैं, जिनसे बड़ी मात्रा में भ्रवसाद (सेडिमेंट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समांतर ग्रनेक छोटे छोटे द्वीपपुंज विद्यमान हैं। श्रांधियों की बहुलता श्रौर सुरक्षित स्थानों की कमी के कारए। अराल सागर में जलयातायात सुविधाजनक नहीं है। सागरपृष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२ फा० रहता है, यद्यपि ग्रधिकांश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग ८० फा० रहता है। सागर-समतल की घट बढ़ महत्वपूर्ण है, परंतू बीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई संबंध नहीं है । यह प्राचीन धारएा। कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णतया निराधार है। ग्रराल सागर में मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तूलना में कम महत्व का है। श्रराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्रायः निर्जन है। रा० ना० मा०]

अरावली वस्तुतः एक भंजित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के ब्रारंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतक्षेणी राजस्थान में लगभग ४०० मील की लंबाई में उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पश्चिम तक फैली है। इसकी श्रौसत ऊँचाई समुद्रतल से १,०००फुट से लेकर ३,०००फुट तक है श्रौर उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित आबू पर्वत है (ऊँचाई ४,६४०फुट)। यह श्रणी दक्षिण की श्रोर श्रधिक चौड़ी है श्रौर श्रधिकतम चौड़ाई ६० मील है। इस पर्वत का श्रधिकांश वनस्पतिहीन है। श्राबादी विरल है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्थ घाटियाँ, बालू के मरुस्थल हैं। इस पर्वत की शाखाएँ पथरीली श्रिणियों के रूप में जयपुर और अलवर होकर उत्तर-पूर्व में फैली हैं। उत्तर-पूर्व की श्रोर इनका कम दिल्ली के समीप तक चला गया है, जहाँ ये क्वार्याईट की नीची, विच्छिन्न पहाड़ियों के रूप में दृष्टिगोचर होती हैं।

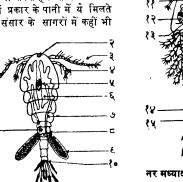
राजस्थान में भ्रादिकल्प (भ्राकियोजोइक) के धारवार (स्पूरोनियन) काल में भ्रवसादों (सेडिमेंट्स) का निक्षेपण हुमा और धारवार युग के भ्रंत में पर्वतकारक शक्तियों द्वारा विशाल भ्ररावली पर्वत का निर्माण हुमा। ये संभवतः विदव के ऐसे प्राचीनतम भंजित पर्वत हैं जिनमें शृंखलाओं के बनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

ग्ररावली पर्वत का उत्थान पुनः पुराकल्प (पैलिश्रोज़ोइक एरा) में प्रारंभ हुमा। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिरण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे और म्रधिक ऊँचे उठे हुए थे। परंतु ग्रपक्षरण द्वारा मध्यकल्प (मेसोज़ोइक एरा) के म्रंत में इन्होंने स्थलीयप्राय रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् तृतीयक कल्प (टिशियरी एरा) के भ्रारंभ में निकुंचन (वार्षिग) द्वारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप धारण किया भ्रीर इसमें भ्रपक्षरण द्वारा भ्रनेक समांतर विच्छिन्न प्रृंखलाएँ भी बन गई। इन प्रृंखलाभ्रों की ढाल तीच्र है भ्रीर इनके शिखर समतल है। यहाँ पाई जानेवाली शिलाभ्रों में स्लेट, शिस्ट, नाइस, संगमरमर, क्वार्टजाईट, शेल भ्रीर ग्रैनाइट मुख्य हैं।

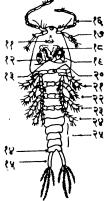
श्चिरिकेसरी मारवर्मन् मदुरा के पांडघों की शक्ति प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारंभिक राजाओं में प्रधान। लगभग ७वीं सदी ई० के मध्य हुआ। उसकी ख्याति पांडघ अनुश्रुतियों में पर्याप्त है और उनका नेडुमरन् अथवा कुन पांडघ संभवतः वही है। पहले वह जैन था पर बाद में संत तिष्कानसंबंदर के उपदेश से परम शैव हो गया। उसके शासनकाल में पांडघों का पर्याप्त उत्कर्ष हुआ।

अरित्रपाद (कोपेपोडा) काठिन (ऋस्टेशिम्रा) वर्ग का एक ग्रनुवर्ग (सबक्लास) है । इस ग्रनुवर्ग के सदस्य जल में रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राग्गी हैं। ग्ररित्रपाद का ग्रयं है ग्ररित्र (नाव खेने के डाँड़े) के सदृश पैरवाले जीव । "कोपेपॉड" का भी ठीक

यही अर्थ है। इस अनुवर्ग में कई जातियाँ हैं। अधिकांश इतने सूक्ष्म होते हैं कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखे जा सकते हैं। खारे और मीठे दोनों प्रकार के पानी में ये मिलते हैं। संसार के सागरों में कहीं भी



(स्त्री) मध्याक (पृष्ठ बृश्य)
१. संयुत तनूखंडक (कंपाउंड सोमाइट); २. मध्यबक्षु; ३. स्पर्शसूत्रक; ४.
स्पर्शसूत्र; ५. ग्रंडाशय;
६. गर्भाशय; ७. ग्रंड
प्रणाली; ६. गुकथान;
६. ग्रंडस्यून; १०.
उच्छाखा (रैमस)।



नर मध्याक (अघर बृश्य)
११. उदोष्ठ (लैंबम);
१२. उपाजंभ (मैंक्सिला);
१३. हनुपाद (मैंक्सिला);
१४. पुच्छलंड
(टेलसन); १४. पुच्छलंड
(हेलाल की उच्छालाएँ;१६.
स्पर्शसूत्रक;१७. स्पर्शसूत्र;१६. उपाजंभक;
२०. सेतुक (कॉपुला);२१,
२२,२३ ग्रौर २४. ग्रौरसपाद; २४. उदर

महीन जाल डालकर खींचने से इस अनुवर्ग के प्राणी अवश्य मिलते हैं। अमरीका के एक बंदरगाह के पास १ गज के जाल को १५ मिनट तक घसीटने पर लगभग २५,००,००० जीव अरित्रपाद अनुवंश के मिले। मछिलयों के आहार में ये मुख्य अवयव हैं। अधिकांश अरित्रपाद स्वच्छंद विचरते रहते हैं और अपने से छोटे प्राणी और कण खाकर जीवित रहते हैं, परंतु कुछ जाति के अरित्रपाद मछिलयों के शरीर में चिपके रहते हैं और जनका स्थिर चूसते रहते हैं। स्वतंत्र रूप से मीठे या खारे पानी में तैरती हुई पाई जानेवाली जातियों के अच्छे उदाहरण मध्याक्ष (साइक्लॉप्स—सिर के बीच में आववाले) तथा कैलानस हैं। पत्रनाड़ी का शरीर खंडदार होता है; सीर्घ और वक्ष एक में

(जिसे शीर्षोरस, सेफालोथोरैक्स, कहते हैं), उदर (ऐब्डोमेन) प्रायः पृथक् तथा आकार एक लंबी, पतली, बीच में सँकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीर्षोरस का ऊपरी आवरएा उत्कवच (कैरापेस) कह-लाता है। इसके अगले सिर के पृष्ठ पर बीच में एक चक्षु होता है जो मध्यचक्षु (मीडिअन आइ) कहलाता है। अंतिम उदर-तनूखंडक (ऐब्डॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लंबे खंड) से दो घूआयुक्त पुच्छ-कटिका (प्लूम्डकॉडल स्टाइल्स) जुड़ी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐटेन्यूल्स) बहुत लंबे, एकशास्त्री (युनिरमस) तथा संवेदक होते हैं और प्रचलन के काम आते हैं। तीन या चार औरस द्विशास्त्री पैर भी होते हैं, जो पानी में तेज चलने के काम आते हैं।

इस अनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुधों को, जो पानी में मिलती हैं, श्रपने मुख की ओर स्पर्शसूत्र (ऐंटेनी) तथा जंभों ( मैडिबल्स, जबड़ों) से परि-चालित करके श्रौर उपजंभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में छेते हैं।

मादा मध्याक्षों (साइक्लॉप्स) में शुक्रधान (स्पर्मोथीका ≔शुक्र रखने की थैली) छठे औरस खंड (थोरेसिक सेग्मेंट) में होता है। दोनों तरफ की अंडप्रणाली अंडस्यून (एग सैक) में खुलती है और शुक्रधान से भी संबंधित रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफ़ोर) मादा के शरीर में प्रवेश करता है और निषेचन के बाद मादा निषिक्त अंडकोश, जबतक



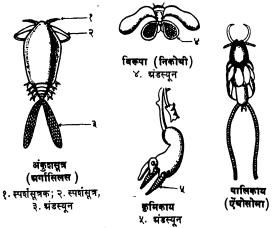
मध्याक्ष का (बच्चा)त्र्युपांग (अधर दृश्य) स्पर्शसत्रः २. स्पर्शसत्रक

 स्पर्शसूत्रं;
 स्पर्शसूत्रक;
 उदोष्ठ (लेक्सम);
 जंभ (मैडिबल)। बच्चे श्रंडे के बाहर नहीं निक-लते, श्रंडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे श्रंडे से निक-लने पर त्र्युपांग (नाप्लिश्रस) कहलाते हैं। धीरे धीरे श्रौड़ श्रधिक तनूखंडक तथा श्रपांग बनते हैं श्रौर इस तरह पाँच लगातार पदों में त्र्युपांग शौढ़ श्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त होता है।

परजीवी श्ररित्रपाद—इसमें नर श्रधिकांश में मादा से बहुत

छोटे होते हैं। वे या तो स्वतंत्र रूप से रहते हैं या मादा से चिपटे रहते हैं। उनके शरीर का धाकार भौर रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक्र बहुत ही जटिल एवं मनोरंजक होता है। मुख्य परजीवी भरित्रपाद निम्नलिखित हैं:

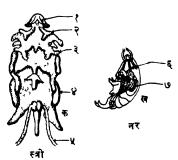
(१) अंकुशसूत्र (ग्रगीसिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैंबाक्स) के गलफड़ों से चिपका रहता है। इसके उपांग बहुत छोटे होते हैं। स्पर्शसूत्र



पोषिता (होस्ट) को पकड़ने के लिये झंकुश (हुक) या काँटों में परिरात हो जाते हैं। (२) पालिकाय-प्रजाति(ऐंथोसोमा)—यह शार्क मछलियो (लैम्ना कारनुविका) के मुख में पाया जाता है। इसके शरीर का श्राकार श्रनेक श्रतिच्छादी पिडको के रहने से श्रन्य जातियों से बहुत भिन्न होता है।

(३) विकला प्रजाति (निकोषी)—यह बडे झीगे (लाब्स्टर) की जल-श्वसनिकाओं (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्शसूत्र और मुखाग शोष एा करनेवाले अगो में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरस) से बडे बडे पिडक निकलने के कार एा इसका रूप बहुत भद्दा लगता है।

(४) कास्यिजीविप्रजाति (काड्राकैथ्स)—ेयह ग्रस्थिमत्स्य (बोनी फिश) की जलश्वसनिका में चिपटे हुए मिलते हैं। लबाई में नर मादा का बारहवाँ भाग होता है। इसका शरीर ग्रखडित ग्रौर चपटा होता है, जिससे बहुत से भूरीदार पिडक निकले रहते हैं। नर सदा मादा से जननेद्रिय



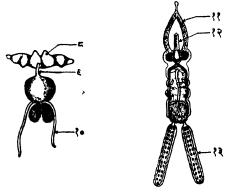
कास्यिजीवी (कांड्राकेयस)

 १ स्पर्शसूत्र द्वितीय, २ औरसपाद प्रथम,
 भौरसपाद द्वितीय, ५ श्रडस्यून, ६ मध्याक्ष, ७ वृष्ण के निकट चिपटा रहता है। इसका शरीर इतना भद्दा और कुरूप होता है कि यदि इसमें ग्रड-स्यून न होते तो इसे श्रीरत्रपाद नहीं कहा जा सकता।

(४) कृमिकाय प्रजाति ( लग्नी-ध्रा )—यह कीडे के आकार वा होता है। इसके शरीर के अगले सिरे पर पिडक होते हैं। उप-जभ से यह पाषिता के चमडे को छेद-कर उसके शरीर से रस चुसता है।

(६) हुनिकार प्रजाति (लेसटीरा)—यह जेनिष्टेरेस ब्लेशिस नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लबाई ग्रडस्यून को छोडकर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुग्रा होता है जो ग्रपनी पोषिता मछली के चमडे और मासपेशियो के बीच में रहता है तथा बाकी घड पानी में लटकता रहता है।

(७) **लंबकाय प्रजाति** (ट्रेकेलिऐस्टिज)—यह ग्रपने दूसरे उपजभ द्वारा पोषिता से चिपटा रहता है।



हूनशिर (लेसटीरा) म सिर, ६ ग्रीवा; १० श्रंडस्यून।

संबकाय (ट्रेकेलिएस्टिक) ११. उपजभ, १२ स्पर्शसूत्र, १३. श्रडस्यून

( = ) मास्ट्रिला--यह प्रायः पुरुरोमिणो (पॉलिकीटा) में रहते है।

इनका जीवनचक बडा जटिल होता है। नर एव मादा तथा ग्रडे से निवले हुए श्र्युपाग चलते फिरते हैं। किंतु प्रौढ होने तक के बीच की श्रवस्थाओं में अपना श्राहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शमूत्र द्वारा प्राप्त करते हैं।

(१) कैलिगस—ये चलनशील बहि परजीवी (एक्टोपैरासाइट) मछली के जल-श्वसनिका-वेश्म (चेबर) में रहते हैं। इनके शरीर की रचना बहुत भद्दी होती है, रस चूसने के लिये शोषणनलिकाएँ होती है।

(१०) **हर्पिल्लोबिग्नस**—ये परजीवी वलगी (ऐनेलिड्स) में पाए जाते हैं। मादा एक थैली की तरह होती है, जो पोषिता के शरीर से मूलको (रूटलेट्स) द्वारा श्राहार खीचती है। नर भी छोटी थैली के श्राकार के होते हैं। [रा०च०स०]

अरियाद्ने यूनान की पौरागिक कथाओं में कीत के राजा मिनोस् एवं सूर्य की पुत्री पासीफाए की कन्या। जब थेसियस् शौर उसके साथी वार्षिक बिल के रूप में कीत पहुँचे शौर नगर में उनकी यात्रा निकली तब राजकन्या अरियाद्ने थेसियस् के रूप पर मुग्ध हो गई। उसने भूलभुलह्यों में रहनेवाले मिनोतौर (मिनोस् के नर ने वृपभ) को मारने शौर वहाँ से डोरी के सहारे निकल आने में थेसियस् को सहायता की। इसके उपरात वह थेसियस् के साथ भाग आई। एथेस् लौटते समय थेसियस् ने या तो नाक्सौस् द्वीप में उसकी हत्या कर दी, अथवा उसका परित्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसस् ने उसके साथ विवाह किया और उसके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ श्रालोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) और वसत काल की (जाअत्) प्रकृति का रूपक मानते हैं। अरियाद्ने (अथवा अरियाग्ने) का अर्थ ''अर्यत पूज्य'' है।

संज्यं • — रोज हैं इबुक् आँव ग्रीक माइथॉलॉजी, एडिथ् हैमिल्टन् माइथॉलाजी, १६४४, रॉबर्ट् ग्रेव्ज् दिग्रीक मिथ्म् १६४४।

[भो० ना० श०]

अरिष्टनेमि १ यह एक बडा प्रतापी दैत्य था जिसने बैल का रूप धारए। कर कृष्ण का सामना किया था। यह बिल का पुत्र था। २ इक्ष्वाकुवशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा में एक राजा ग्ररिष्टनेमि का नाम ग्राता है। यह राजा सूर्यवशी था।

[च०म०]

अरिस्तोफानिज (ल० ई० पू० ४५० से ई० पू० ३०५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् और माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सर्पात्त इगिना में भी थी, जिसके कारण इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। अरिस्तोफानिज ने १० वर्ष की भ्रायु से ही नाटकरचना भारभ कर दी थी। आरिभक नाटको में उसने अपना नाम नही दिया था। कहते हैं, इसने ४४ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते हैं। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रगस्थली में एथेस में जो नाट्य प्रतियोगिताएँ हुआ करती थी उनमे अरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न भ्रवसरोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न मिन्न भ्रवस दो से अपने प्रहसनो में आरिस्तोफानिज ने एथेस के बड़ से को नेता बन्न प्रहस ने में अरिस्तोफानिज ने एथेस के उसने नहीं छोड़ा। सुकरात और यूरीपीदिस् जैसे दार्शनिको और नाटककारो को भी उसके परिहास का पात्र बनना पड़ा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भवना नहीं थी। इसी कारण सुकरात का अनन्य भक्त अफलातून (प्लातोन्) अरिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटको का इतिहास तीन युगो में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन और नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग और मध्य प्रहसन युग के प्रहसनों में से केवल अरिस्तोफानिज के प्रहसन ही भाजकल मिलते हैं। उसके भाजकल मिलनेवाले नाटकों के नाम और परिचय निम्नलिखित हैं। अकानस् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेंस के युद्धसमर्थक दल और सेनानायकों का परिहास किया गया था। इसपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ था। हिप्पेस् (शूर सामत) की

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई श्रीर इसमें कविने क्लिझोन तथा उस समय के जनतंत्र पर कटु भाक्रमण किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार भ्रौर क्लिग्रोन् का कोपॅप्राप्त हुग्रा। नैफ़ैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सकरात की हँसी उड़ाई गई है। इसपर कवि को तृतीय पुरस्कार मिला था। स्फ़ेक्स (बर्रे) लगभग ई० पू० ४२२, में दो पीढियों के विचारभेद ग्रौर न्यायालयों को परिहास का विषय बनाया गया है। एक दश्य में दो कुत्तों को जूरी महोदय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। श्राईरीना (शांति) ई० पू० ४२१ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें युद्ध से व्यथित एक कृषक गुबरैले पर सवार होकर शांति की खोज में फ्रोलिपस् की यात्रा करता है। इसपर कवि को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। भ्रोर्नीथैस् (चिड़ियाँ) का भ्रभिनय ई० पू० ४१४ में हुआ था। इसमें दो महत्वाकांक्षी व्यक्ति चिड़ियों द्वारा ग्रपने लिये ग्राकार में एक साम्राज्य-स्थापन का प्रयत्न करते हैं। इस सुंदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पूरस्कार मिला था। लीसिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुनः भड़क उठा था। ग्ररिस्तो-फ़ानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियों के द्वारा ग्रपने पतियों को रत्यधिकार से वंचित करके शांति प्राप्त करने का वर्णन किया गया है। इसमें कवि के राजनीतिक विचारों की झलक मिलती है। थैस्मो-फोरियाजसाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें महाकवि यरीपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य बनाया गया है। बात्रकोई (मांड्क) ईट पू० ४०५ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप में इस्किलस् श्रौर यरीपीदिज की स्रालोचना है स्रौर श्रिरिस्तोफ़ानिज की श्रेष्ठ रचना है। इंसपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था । ऐक्लेसियाजूसाइ (ई० पू० ३६१) संभवतया ग्रंतिस्थैनेस् ग्रथवा ग्रफ़लातून के साम्यवाद (विशेषकर स्त्री-पुरुषों की समानता के पोषक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। ग्रपेक्षाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है। ग्रंतिम उपलब्ध रचना प्लूतस् का समय ई० पू० ३८८ है। इसमें परंपरा के प्रतिकूल धन के देवता को नेत्रवान् बनाया गया है जो सब सज्जनों को धनवान् बना देता है।

प्रिरस्तोफ़ानिज का प्रहसन किसी को नहीं छोड़ता। उसकी भाषा नितांत उच्छुंखल है। नग्न ग्रश्लीलता की भी उसकी रचनाग्रों में कमी नहीं है। पर गीतों में कोमलता ग्रौर माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखे हैं उसके पूर्व ग्रौर पश्चात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

सं जं कं कोट्स ऐंड नील : दि कंप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैंडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३६; मरे: ए हिस्ट्री घ्रॉव एन्झेंट ग्रीक लिटरेचर १६३७; नौर्वुंड-राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३४; बाउरा: एन्झेंट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४४।

श्रीरस्तोफ्रानिज (बीजांतियम् का) ई० पू० १६५ के श्रास-पास सिकंदरिया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान श्रध्यक्ष । इस प्रकांड विद्वान् ने प्रायः सभी प्रमुख ग्रीक कवियों, नाटककारों भीर दार्शनिकों के ग्रंथों का संपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेष स्थाति है। कुछ लोगों के मत में इसने ग्रीक भाषा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का श्राविष्कार किया था पर ग्रन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुब्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १० तक माना जाता है।

सं०ग्नं०—जे० ई०सैंडीज : ए हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल स्कॉलर्शिप, ३ जिल्द, १६०८। [मो०ना०श०]

यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके परो गूलर के पतों से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छों में होते हैं। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने भ्रौर भथने से फेन उत्पन्न होता है और इससे सूती, उनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा बाल घोए जा सकते हैं। म्रायुर्वेद के मत से यह फल त्रिदोषनाशक, गरम, भारी, गर्भपातक, वमनकारक, गर्भाशय की निश्वेष्ट करनेवाला तथा मनेक विषों का प्रभाव नष्ट करनेवाला है।

संभवतः वमनकारक होने के कारण ही यह विषनाशक भी है। वमन के लिये इसकी मात्रा २ से ४ माशे तक बताई जाती है। फल के चूर्ण के गाढ़े घोल की बूँदों को नाक में डालने से श्रधकपारी, मिर्गी और वार्तान्माद में लाभ होना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त बीजों से तेल निकाल। जाता है, जो म्रोषिष के काम म्राता है। इस वृक्ष से गोंद भी मिलता है। [भ०दा०व०]

अरंभती सप्तर्षिमंडल के साथ वसिष्ठपत्नी ग्रहंधती का नाम संलग्न है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पाइचात्य ज्योतिर्विद 'मॉर्निंग स्टार' ग्रथवा 'नॉर्दर्न क्राउन' कहते हैं, पातिव्रत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पाइचात्य कोशकारों की यह धारणा कि ग्रहंधती शायद सप्तर्षियों की पत्नी थीं सभी, भ्रामक है।

प्रविकाश की प्रातःकालीन ललाई ग्रथवा बालसूर्य। विशेषतः सूर्यं का सारिध प्रक्ष्य जो प्रथक रूप से सूर्यं के रथ का संचालन करता है। पुराएगों के प्रनुसार प्रक्ष्य के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं था, जिससे वह सूर्यं की मूतियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीएां होता है। उसकी सूर्यमंदिरों में प्रथवा विष्णुमंदिरों की चौखट पर घोड़ों की रास पकड़े रथ का संचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

महास राज्य में रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर है (स्थित : ६'३१' उ० प्रक्षांश, ७६"६' पूर्वी देशांतर)।यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, ज्याव-सायिक एवं व्यापारिक केंद्रों में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एवं शानान नामक व्यापारिक लोग प्रमुख है। सूती कपड़ा बुनने एवं रंगने का धंधा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माल कोलंबो, सिंगापुर एवं पेनांग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८६१ की जनसंख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसंख्या ३४,००१ से बढ़कर ४८,५४४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विरुद्धनगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन ग्रब पक्की सड़कों द्वारा चतुर्दिक् संबंध स्थापित हो गया है।

अरोड़ा एक जाति का नाम जो अपने को अरोड़े या अरोड़वंशी भी कहते हैं। इस जाति में प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी सिंध के ग्ररोड़ नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नाम ग्ररूटकोट भी कहा जाता है। ग्ररोड़ को जब ७१२ ई० में मुहम्मद बिन कासिम ने लूटा ग्रीर राजा दाहर को, जो ग्ररोड़वंशी थे, नष्ट कर दिया तो ग्ररोड़ जाति सिंध को छोड़कर पंजाब की ग्रोर फैल गई ग्रीर ग्रधिकांश लोग पंजाब के सिंघ, भेलम, चनाब ग्रीर रावी तट के शहरों में बस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ग्रोर ग्राए वे उतराधी, जो दक्षिए। दिशा की स्रोर गए वे दक्षिने स्रीर जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे । इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे भ्रत्ल या भ्रवटंक पाए जाते हैं। इन दिशावाची भेदों के श्रतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी श्रादि । कहाजाता है कि १००० ई० के ल० पंजाब पर भी मुसलमानी ग्रधिकार हो जाने के बाद ये फिर उजड़कर कई दिशाओं में चले गए ग्रौर फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने ग्रादि भेद ग्ररोड़ों में उत्पन्न हो गए। ये भ्रपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

मरोड़ों में अनेक प्रकार के 'अल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित हैं जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम अथवा व्यापार, पेशों और पदों के अनुसार उत्पन्न हुए। अहुके, मनूचे, कालड़े, चोपे, बलूजे, बत्तरे, बवेजे आदि कुछ अल्लों के नाम हैं। इस प्रकार के लगभग ५०० अल्लों की सूची इनके इतिहास में संगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से बहुत से नाम पंजाब की प्राचीन जातियों और उपजातियों से आए हैं जिन्हें प्राचीन काल में क्षिय श्रीए कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त संघ राज्य थे, जिनमें से मनेक

नामों का उल्लेख पािए कि ग्रामस्चियों में हुआ है, जैसे वािलज्यक (४।२।४४) से बाेज और बाैपयत (४।२।४४) से बाेपे। कुछ ऐतिहा-सिकाें का मत है कि पंजाब की पाँच निदयों के बीच के वाहीक प्रदेश का प्राचीन नाम ग्रारट था जिसका उल्लेख महाभारत (कर्एपर्व) में मिलता है (ग्रारट्टा नाम बाहीका वर्जनीया विपिक्चता, कर्एपर्व ३०।४०)। इन्हें वाहीक निवासी होने के कारएा नष्टधमं ग्रीर विकुत्सित कहा गया है। बस्तुतः देश की ग्रपेक्षा ग्रारट्ट जाित का नाम ग्रिधक था जो प्राचीन सिंध जनपद (वर्तमान सिंध सागर दोग्राब) से लेकर मुलतान और ग्ररोर या रोरी सक्खर तक फैली हुई था। पंजाब में जब वाहलीक के यवनों का सासन हुमा तो उस प्रदेश के निवासियों के ग्राचार व्यवहार को कुत्सित माना जाने लगा। मूलतः यही समीचीन विदित होता है कि पंजाब की अन्य जाितयों के समान ग्ररोड भी प्राचीन क्षत्रिय जाितयों में से थे, जिनमें ग्रनेक संघराज्यों के रूप में संगठित थे। राजस्थान की ग्रीर फैले हुए ग्ररोड़ भी पंजाब से ही छिटपुट हुए।

सं०पं०—डा० हरनाम सिंह भोंगा : श्ररोड़वंश जातीय इतिहास, १९३८ ई०। [वा० श० ग्र०]

प्रगिट एक दवा है जिससे अनैच्छिक मांसपेशियों में संकोच होता है आरे इसिलये प्रसद के बाद असामान्य रक्तस्राव रोकने के लिये स्त्रियों को दिया जाता है। अधिक मात्रा में खाने पर यह तीन्न विप का गुरा दिखाता है। नीवारिका (अंग्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट अन्न में बहुधा एक विशेष प्रकार की फफूंदी (भुकड़ी) लग जाती है जिससे वह अन्न विषाकत हो जाता है। इसी फफूंदी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से अर्गेट निकाला जाता है।

जीर्गा विषाक्तता (क्रोनिक पाँयजींनग) पहले अकसर हुआ करती थी, जो पूर्वोक्त फर्फूंदी लगी नीवारिका खाने से होती थी; अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मांसपेशियों के संकोच से शरीर के विविध अंगों में रक्त पहुँचना बंद हो जाता है, जिससे उन अंगों में कोथ (गैग्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, भुनभुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, बहरापन, मानसिक अक्रियता, दुबंतता तथा कंपन उत्पन्न होता है और अंत में श्वसन अंगों के बेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

अर्जुन महाभारत के बीर। उस परंपरा के ध्रनुसार महाराज पांडु की ज्येष्ठ पत्नी, भीर वासुदेव कृष्ण की बूधा कुंती के, इंद्र से उत्पन्न तृतीय पुत्र ग्रर्जुन थे। कुंती का दूसरा नाम पृथा था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी म्रभिहित किए जाते थे। पांडु के पौचों पुत्रों में म्रर्जुन के समान धनुर्घारी तथा वीर दूसरा नहीं था । ये ग्रंपना गांडीव धनुष बाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सव्यसाची' भी पड़ गया। द्रोगाचार्य ग्रस्त्रविद्या में इनके प्रख्यात ग्राचार्य थे जिनसे धनुर्विद्या सीखकर इन्होंने महाभारत में विर्णित द्रौपदीस्वयंवर के समय ग्रपना ग्रद्भुत शस्त्र-कौशल दिखलाया स्रौर द्रौपदी को जीता। महाभारत में उनके द्वारा भारत के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा ग्रतुल संपत्ति की प्राप्ति का वर्णन है । इसीसे संभवतः इनका नाम 'घनजय' प्रसिद्ध हुन्ना। **शकृति के द्वा**रा कूटखूत में पराजित होने पर ग्रपने भाइयों के साथ इन्होंने भी द्वैतवन में वास किया और एक साल का ग्रजातवास विरा-टनगर में बिताया । विराटनगर में बृहन्नला नाम से उन्होंने राजकु-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ ललित कला का ज्ञान इनके व्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की बहिन सुभद्रा का इन्होंने हरए। कर उससे विवाह किया जिससे इन्हें 'म्रभिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुग्रा।

महाभारत युद्ध के घारंभ में कुरुक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए ग्रपने सर्ग-संबंधियों को देखकर इन्हें युद्ध से विरिक्ति हो गई थी ग्रौर तब वासुदेव कुरुगाने 'श्रीमद्भगवद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। ग्रंग देश का राजा तथा दुर्योधन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिद्वंद्धी था जिसे मारकर इन्होंने विजय प्राप्त की। भीष्मिपतामह, द्वोशाखार्य ग्रादि प्रख्यात वीरों के ऊपर विजय पाना ग्रर्जुन की ग्रसाधारए। वीरता, ग्रदम्य उत्साह तथा विलक्ष एा ग्रस्त्रचातुर्यं का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घनिष्ठ सखा तथा संबंधी थे। उनके स्वर्गवासी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादवों की स्त्रियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तब भाभीरों ने रास्ते में ही इन्हें लूट लिया (भागवत, प्रथम स्कंध, ५ घ०)। महाभारत युद्ध के श्रनंतर ग्रपने पौत्र परीक्षित को राज्य सौंप श्रपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गलने के लिये चले गए।

अर्जुन एक वृक्ष है जिसका नाम संस्कृत तथा बँगला में भी यही है। संस्कृत में अर्जुन शब्द का अर्थ श्वेत है।

इसके बृक्ष जंगलों में ६० से ८० फुट तक ऊँचे, निदयों के किनारे, दक्षिण भारत से अवध तक तथा ब्रह्म देश और लंका में भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते ४ अंगुल तक चौड़े और एक बित्ता तक लंबे होते हैं तथा इनके पीछे दो गाँठ सी होती हैं। इन पत्तों को टसर के कीड़ों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे और हरी भाँई लिए श्वेत होते हैं। इसका गोंद श्वेत होता है अगैर खाने तथा अोषधि के काम आता है। परंतु इसकी छाल ही विशेष गुएकारी कही गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति शत टैनिन होता है। प्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ से नासूर तथा जला हुन्ना स्थान धोने का ग्रौर हृदयरोग में दूध के साथ पिलाने का विधान है। छाल का चूर्ण दूध ग्रौर राव के साथ ग्रस्थिमंग में ग्रौर चोट से विस्तृत नील पड़ जाने पर खिलाया जाता है।

भ्रायुर्वेद में श्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनाशक, त्रराशोधक, पित्त, श्रम भौर तृषा निवारक तथा मूत्रकृच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्रायः सब श्रायुर्वेदशास्त्रियों ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है।

श्रर्जुन की लकड़ी से नाव, गाड़ी, खेती के श्रौजार, इत्यादि बनते हैं, श्रौर छाल रँगने के काम में श्राती है। [भ०दा०व०]

अर्थिकिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (म्रथं) की सिद्धि प्रसंग में भ्रथंकिया के सिद्धांत का विस्तृत विवेचन किया है। बौद्धों का मान्य सिद्धांत है-प्रश्वेत्रियाकारित्वं सत्वम् ग्रथीत् वही पदार्थ या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इसीलिये कहते है कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये बौद्ध लोग क्षिणिकवाद को प्रर्थात् 'सब पदार्थ क्षिणिक है' इस सिद्धांत को प्रामाग्गिक मानते हैं। इसके लिये उन्होंने बड़ी युक्तियाँ दी है (सर्वदर्शनसंग्रह का पूर्वनिर्दिष्ट प्रसंग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के भ्रवसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रंथों में है। न्यायमत में प्रामाण्य 'परतः' माना जाता है ग्रौर इसके लिये ग्रर्थ-किया का सिद्धांत प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है। घड़ा पानी को लाकर हमारी प्यास बुभाने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घड़ा ही सिद्ध होता है। परंतु न्यायमत में इस सिद्धांत के मानने पर भी क्षिशिकवाद की सिद्धि नहीं होती। बि॰ उ०]

अर्थवाद भारतीय पूर्वमीमांसा दशंन का विशेष परिभाषिक शब्द, जिसका प्रयं है प्रशंसा, स्तुति प्रथवा किसी कार्यात्मक उद्देश्य को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर की बातें जो कार्य संपन्न करने में प्रेरक हों। पूर्वमीमांसा दर्शन में वेदों के—जिनको वह प्रपौष्षेय, प्रनादि प्रौर नित्य मानता है—सभी वाक्यों का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, भीर समस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि धार्मिक कियाधों में प्रवृत्त कराना माना है। क्रिया-विधानात्मक-वाक्यों के प्रति-रिक्त वेदों में और जो वाक्य वर्णनात्मक रूप से मिलते हैं उनको मीमांसा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विशेष,वास्तविक वस्तु का वर्णन नहीं माना। विधि, निषध, मंत्र, नामध्येय—क्रियात्मक वाक्यों—को छोड़कर धौर सब वाक्य धर्मवाद के ध्रंतगंत है। यज्ञ से, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही संबंध है कि वे बच्चों की लिखी हुई सत्या-

सत्यिनिरपेक्ष कहानियों की नाई, मनुष्यों को यज्ञ करने की प्रेरिंगा करते हैं तथा न करने से हानि का संकेत करते हैं। समस्त प्रयंवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं: (१) गु.ग्वाद, जिसमें मनुष्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वस्तुओं के गुर्गों का वर्णन मिलता है; (२) भूतार्थवाद, जिसमें वे वाक्य आते हैं जो मनुष्यों को ऐसी बातें बतलाते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यों के स्रतिरिक्त और किमी प्रमाग्ग द्वारा नहीं हो सकता; (३) अनुवाद, वे वाक्य जिनमें जन वाक्यों का वर्णन है जिनका ज्ञान मनुष्यों को पहले से हैं। मीमांसकों के अनुसार वेदवाड मय में आए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक और परलोक आदि संबंधी सभी वर्णन स्रवाद मात्र है। उनका उद्देश हमको इन वस्तुओं का ज्ञान देना नहीं है, केवल क्रिया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है। इस सिद्धांत का जत्तरमीमांसा (वेदांत) के स्राचार्यों ने, विशेषतः श्री शंकराचार्य ने, खंडन किया है। साधारण बोलचाल में स्रयंवाद का स्रिप्ताय भूठी सच्ची वातें कहकर स्रपना मतलब सिद्ध करना हो गया है।

अर्थशास्त्र प्रयंशास्त्र दो शब्दों से बना है, ग्रर्थ ग्रौर शास्त्र; इमलिये इसकी सबसे सरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा शास्त्र है जिसमें मनुष्य के म्रर्थसंबंधी प्रयत्नों का विवेचन हो। किसी विषय के संबंध में मनुष्यों के कार्यों के कमबद्ध ज्ञान को उस विषय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये भ्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के श्रर्थसंबंधी कार्यों का कमबद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। ग्रर्थशास्त्र में ग्रर्थसंबंधी बातों की प्रधानता होना स्वाभाविक है। परंतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य ग्रर्थ प्राप्त करना ही नहीं है, सत्य की खोज द्वारा विश्व के लिये कल्यारा, सूख भ्रौर शांति प्राप्त करना भी है। श्रर्थशास्त्र भी यह बतलाता है कि मनुष्यों के ग्राधिक प्रयत्नों द्वारा विश्व में सुख ग्रीर शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब शास्त्रों के समान ग्रर्थशास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्यारा है। ग्रर्थशास्त्र का दृष्टिकोरा ग्रंतर्राष्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत श्रीर राष्ट्रीय हितों का भी विवेचन रहता है। यह संभव है कि इस शास्त्र का भ्रध्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जायँ भीर मधिक धनवान होने की चिंता में दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रों का शोप ए करने लगें, जिससे विश्व की शांति भंग हो जाय। परंतु उनके शोष ए संबंधी ये सब कार्य ग्रर्थशास्त्र के भ्रनुरूप या उचित नहीं कहे जा सकते, क्योंकि भ्रथ-शास्त्र तो उन्हीं कार्यों का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्याएा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पष्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए--- प्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के प्रर्थसंबंधी सब कार्यों का कमबद्ध ग्रध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याएा है ग्रीर उसका दुष्टिकोए। ग्रंतर्राष्ट्रीय है।

भारत में ग्रयंशास्त्र--ग्रयंशास्त्र बहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद ग्रति प्राचीन काल में बनाए गए थे। इन चारों उपवेदों में ग्रर्थवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परंतु भ्रब यह उपलब्ध नहीं है। विष्णुपुराण म भारत की प्राचीन तथा प्रधान ग्रठारह विद्याग्रों में ग्रर्थशास्त्र भी परिगरिगत है। इस समय बाहस्पत्य तथा कौटिलीय ग्रर्थशास्त्र उपलब्ध हैं। ग्रर्थशास्त्र के सर्वप्रथम भ्राचार्य बृहस्पति थे। उनका भ्रर्थशास्त्र सूत्रों के रूप में प्राप्त है, परंतु उसमें ग्रर्थशास्त्र संबंधी सब बातों का समावेश नहीं है । कौटिल्य का प्रर्थशास्त्र ही एक ऐसा ग्रंथ है जो ग्रर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध कमबद्ध ग्रंथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे ग्रधिक है। ग्राचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। ये चंद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६७ ई० पू०) के महामंत्री थे। इनका ग्रंथ 'ग्रर्थशास्त्र' पंडितों की राय में प्रायः २३०० वर्ष पुराना है । म्राचार्य कौटिल्य के मतानुसार म्रर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने भौर उसकी रक्षा करने के उपायों का विचार करना है। उन्होंने म्रपने म्रर्थशास्त्र में ब्रह्मचर्यकी दीक्षा से लेकर देशों की विजय करने की ग्रनेक बातों का समावेश किया है। शहरों का बसाना, गुप्तचरों का प्रबंध, फौज की रचना, न्यायालयों की स्थापना, विवाह संबंधी नियम, दायभाग, शत्रुग्रों पर चढ़ाई के तरीके, किलाबंदी, संधियों के भेद, व्यृहरचना इत्यादि बातों का विस्ताररूप से विचार ग्राचार्य कौटिल्य ग्रपने ग्रंथ में करते हैं। प्रमारातः इस ग्रंथ की कितनी ही बातें श्रर्थशास्त्र के ग्राधुनिक काल में निर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर की हैं। उसमें राजनीति, दंडनीति, समाजशास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विषयों पर भी विचार हुन्ना है।

पाइचात्य सर्यज्ञास्त्र-प्रयंशास्त्र का वर्तमान रूप में विकास पाइचात्य देशों में, विशेषकर इंग्लैंड में, हुग्रा । ऐडम स्मिथ वर्तमान ग्रर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। ग्रापने 'राष्ट्रों की संपत्ति' (वेल्थ ग्रॉव नेशन्स) नामक ग्रंथ लिखा। यह सन् १७७६ ई० में प्रकाशित हुम्रा। इसमें उन्होंने यह बतलाया है कि प्रत्येक देश के ग्रर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की संपत्ति ग्रौर शक्ति बढ़ाना है। उनके बाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवंस, कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिग श्रौर राबिस ने ग्रर्थशास्त्र संबंधी विषयों पर सुंदर रचनाएँ कीं । परंतु भ्रर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर ग्रलफेड मार्शल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राबिस का ग्रभी भी प्रोफेसर मार्शल से ग्रर्थशास्त्र के क्षत्र के संबंध में मतभेद है। पारचात्य ग्रथंशास्त्रियों में ग्रथंशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पड़ते हैं। पहलादल प्रोफेसर राबिस का है जो भ्रर्थशास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नहीं करता कि श्रर्थशास्त्र में ऐसी बातों पर विचार किया जाय जिनके द्वारा मार्थिक सुधारों के लिये मार्गदर्शन हो । दूसरा दल प्रोफेसर मार्शल, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो भ्रर्थशास्त्र को विज्ञान मानते हुए भी यह स्वीकार करता है कि म्रर्थशास्त्र के म्रघ्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है ग्रौर उसकी ग्रार्थिक उन्नति के लिये जिन जिन बातों की ग्रावश्यकता है, उन सबका विचार भ्रथेशास्त्र में किया जाना भ्रावश्यक है। परंतू इस दल के ग्रर्थशास्त्री राजनीति से ग्रर्थशास्त्र को ग्रलग रखना चाहते है। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियों का है, जो मन्ष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है ग्रीर पूँजीपितयों तथा जमींदारों का नाश करके मजदूरों की उन्नति चाहता है। वह मजदूरों का राज भी चाहता है। तीनों दलों में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना भ्रावश्यक है :

ध्रयंशास्त्र का क्षेत्र—प्रो० राबिस के श्रनुसार ध्रयंशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु और उसके परिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। श्रयंशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित बातें स्पष्ट होती हैं—(१) ध्रयंशास्त्र विज्ञान है; (२) श्रयंशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के संबंध में विचार होता है; (३) श्रयंशास्त्र में उन्हीं कार्यों के संबंध में विचार होता है; (३)

- (ग्र) इच्छित वस्तु प्राप्त करने के साधन परिमित रहते हैं ग्रौर,
- (ब) इन साधनों का उपयोग वैकित्पक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य ग्रपनी इच्छाम्रों की तृप्ति से सुख का ग्रनुभव करता है । इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाओं को तृप्त करना चाहता है। इच्छाओं की तृप्ति के लिये उसके पास जो साधन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित हैं । व्यक्ति कितना भी धनवान् क्यों न हो, उसके धन की मात्रा ग्रवश्य परिमित रहती है; फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है। इसलिये उपयुक्त परिभाषा के भ्रनुसार भ्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के उन सब कार्यों के संबंध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनों द्वारा श्रपनी इच्छाग्रों को तृप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग संबंधी सब कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में किया जाना आवश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार में ग्रनेक वस्तुएँ खरीदने की ग्रावश्यकता रहती है भौर उसके पास खरीदने का साधन द्रव्य परिमित रहता है । इस परिमित साधन द्वारा वह अपनी आवश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमाण में, खरीद ताया बेचता है, ग्रर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सब बातों का विचार अर्थशास्त्र में किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते हैं और उन साधनों का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति संबंधी सब कार्यों का विवेचन ग्रर्थशास्त्र में होना स्वाभा-विक है।

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती हैं। परंतु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेसर राबिस की परिभाषा के अनुसार इन कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो समय सोने में, पूजा में या खेल में लगाया गया है, वह घन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें समय की धावस्यकता घ्रवस्य पड़ती है धौर इस परिमित साधन समय के उपयोग का विवेचन अर्थशास्त्र में घ्रवस्य होना चाहिए। प्रोफेसर राबिस की अर्थशास्त्र की परिभाषा इतनी ब्यापक है कि इसके अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, अर्थशास्त्र के अंदर आ जाता है। इस परिभाषा को मान लेने से अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और समाजशास्त्र की सीमाओं का स्पष्टीकरण, बराबर नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राबिस के अनुयायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का फ्राधिक पहलू रहता है और इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का संबंध राज्य से हो तो उसका उस पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय और यदि उस कार्य का संबंध धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान लें, एक मनुष्य चोरबाजार द्वारा एक वस्तु को बहुत ग्रधिक मूल्य में बेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो कार्य कर रहा है और उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड़ रहा है, इसका विचार तो भ्र्यंशास्त्र में होगा; चोरबाजार करनेवाले के संबंध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इसका विचार राजनीतिशास्त्र या दंडनीति में होगा। यह कार्य श्रच्छा है या बुरा, इसका विचार समाजशास्त्र, भ्राचारशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। भ्रीर, यह कैसे रोका जा सकता है, इसका विचार शायद किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित श्रध्ययन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारणीय है।

प्रोफेसर राबिस की ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी ध्यान देने योग्य बात यह है कि वह ग्रर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमें केवल ऐसे नियमों का विवेचन रहता है जो किसी समय में कार्य-कारण का संबंध बतलाते हैं । परिस्थितियों में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए भौर परिस्थितियों के बदलने के क्या तरीके हैं, इन गंभीर प्रश्नों पर उसमें विचार नहीं किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के बाहर हैं। मान लें, किसी समय किसी देश में शराब पीनेवाले व्यक्तियों की संख्या बढ़ रही है। प्राफैसर राबिस की परिभाषा के ग्रनुसार ग्रर्थशास्त्र में केवल यही विचार किया जायगा कि शराब पीनेवालों की संख्या बढ़ने से शराब की कीमत, शराब पैदा करनेवालों भ्रौर स्वयं शराबियों पर क्या ग्रसर पड़ेगा। परंतु उनके ग्रर्थशास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुंजाइश नहीं है कि शराब पीना अच्छा है या बुरा और शराब पीने की आदत सरकार द्वारा कैसे बंद की जा सकती है। उनके ग्रर्थशास्त्र म मागदशन का ग्रभाव है। प्रत्येक शास्त्र में मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है भीर इसी भाग का प्रोफेसर राबिस के ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में ग्रभाव है। इस कमी के कारए। भ्रर्थशास्त्र का भ्रष्ययन जनता के लिये लाभकारी नहीं हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं िक पूँजीपितयों और जमींदारों का अस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो और देश की आधिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियंत्रण हो। वे अपनी अधशास्त्र संसंधी पुस्तकों म इन प्रश्नों पर भी विचार करते हैं िक मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमींदारों और पूँजीपितयों का अस्तित्व कैसे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का संगठन किस प्रकार का हो और उनका संगठन संसार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार समाजवादी लेखक अर्थशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक बना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की बहुत सी बातें आ जाती हैं। हमको अर्थशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्धारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या अन्य किसी शास्त्र की बातों का समावेश न होने पाए।

प्रयंशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में प्रोफेसर मार्शल की प्रयंशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना भावश्यक है। प्रोफेसर मार्शल के मतानुसार श्रयं-शास्त्र मनुष्य के जीवन संबंधी साधारण कार्यों का श्रध्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत श्रीर सामाजिक कार्यों की जाँच करता है जिनका चनिष्ठ संबंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक साधन प्राप्त करने श्रीर उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्शल ने मनुष्य के कल्याएा को ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में स्थान देकर ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र को कुछ बढ़ा दिया है। परंतु इस ग्रर्थशास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के घ्येय के संबंध में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नहीं किया। वर्तमान काल में पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियों ने ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र तो बढ़ा दिया है,परंतु भ्राज भी वे ग्रर्थशास्त्र के घ्येय के संबंध में विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के ग्रंदर स्वीकार नहीं करते। ग्रब तो ग्रर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। संसार में सर्वत्र भ्रार्थिक योजनाओं की चर्चा है। भ्रार्थिक योजना तैयार करना एक कला है। बिना ध्येय के कोई योजना तैयार ही नहीं की जा सकती। श्रर्थशास्त्र का कोई भी सर्वसफल निश्चित ध्येय न होने के कारए। इन योजना तयार करनेवालों का भी कोई एक ध्येय नहीं है । प्रत्येक योजना का एक भ्रलग ही ध्येय मान लिया जाता है। भ्रथंशास्त्र में ग्रब देशवासियों की दशा सुधारने के तरीकों पर भी विचार किया जाता है, परंतु इस दशा सुधारने का श्रंतिम लक्ष्य श्रभी तक निश्चित नहीं हो पाया है। सर्वमान्य ध्येय के स्रभाव में स्रर्थशास्त्रियों में मतभिन्नता इतनी बढ़ गई है कि किसी विषय पर दो म्रर्थशास्त्रियों का एक मत कठिनता से हो पाता है। इस मतभिन्नता के कारण भ्रर्थशास्त्र के भ्रध्ययन में एक बड़ी बाधा उपस्थित हो गई है। इस बाधा को दूर करने के लिये पाश्चात्य ग्रर्थ-शास्त्रियों को ग्रपने ग्रंथों में ग्रर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में गंभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए और जहाँ तक संभव हो, श्रर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

**श्चर्यज्ञास्त्र का ध्येय**— संसार में प्रत्येक व्यक्ति श्रधिक से श्रधिक सूखी होना और द: ख से बचना चाहता है। वह जानता है कि अपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है ग्रौर जब इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दु:ख का ग्रनुभव होता है। धन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने में सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समभता है कि संसार में धन द्वारा ही सुख की प्राप्ति होती है। श्रिधिक से ग्रधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह ग्रधिक से ग्रधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है । इस धन को प्राप्त करने की चिता में वह प्रायः यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिएाम यह होता है कि घन ऐसे साधनों द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरों का शोष ए होता है, दूसरों को दु:ख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के ग्रनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। पुँजीपति ग्रधिक धन प्राप्त करने की चिंता में भ्रपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा बिगड़ने लगती है। दुकानदार खाद्य पदार्थों में मिलावट करके श्रपने ग्राहकों के स्वास्थ्य को नष्ट करता है । चोरबाजारी द्वारा श्रनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते हैं, महाजन कर्जदारों से ग्रत्यधिक सूद लेकर ग्रौर जमींदार किसानों से भ्रत्यधिक लगान लेकर भ्रसंख्य व्यक्तियों के परिवारों को बरबाद कर देते हैं। प्रकृति का यह भ्रटल नियम है कि जो जैसा बोता है उसको वैसाही काटनापड़ता है। दूसरों का शोषएा कर या दुःख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरों को दुःख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे अत में दुःख ही मिलता है। उससे सुख की ग्राशा करना व्यर्थ है। यह सत्य है कि दूसरों को दु:ख पहुँचा-कर जो धन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जासकती हैं भ्रौर इन वस्तुम्रों को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है । परंतु यह सुख ग्रस्थायी है ग्रीर ग्रंत में दु:ख का कारएा हो जाता है। संसार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है,परंतु दीर्घकाल में उनसे दु:ख की प्राप्ति होती है। उदाहरणार्थ मादक वस्तुम्रों के सेवन से तत्काल तो सूख मिलता है, परंतु जब उनकी भ्रादत पड़ जाती है तब उनका सेवन ग्रत्यधिक मात्रा में होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इससे श्रंत में दुःखी होना पड़ता है। दूसरों को हानि पहुँचाकर जो धन प्राप्त होता है वह निश्चित रूप से बुरी म्रादतों को बढ़ाता है भीर कुछ समय तक भ्रस्थायी सुख देकर वह दु:ख बढ़ाने का साधन बन जाता है। दूसरों को दुःख देकर प्राप्त किया हुन्ना धन कभी भी स्थायी सुख श्रीर शांति का साधक नहीं हो सकता।

सुख दो प्रकार के हैं। कुछ सुख तो ऐसे हैं जो दूसरों को दुःख पहुँचाकर प्राप्त होते हैं। इनके उदाहरएा ऊपर दिए जा चुके हैं। कुछ सुख ऐसे हैं जो दूसरों को सुखी बनाकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पन्न करते हैं। अपना कर्तव्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है बह भी शांति-प्रव होता है। कर्तव्यपालन करते समय जो श्रम करना पड़ता है उससे कुछ कष्ट श्रवश्य मालूम होता है, परंतु कार्य पूरा होन पर वह दु:ख सुख म परिएात हो जाता है थ्रौर उससे मन में शांति उत्पन्न होती है। इस प्रकार का सुख भविष्य में दु ख का साधन नहीं होता थ्रौर इस प्रकार के सुख को श्रानंद कहते हैं। जब श्रानंद ही श्रानंद प्राप्त होता है तब दु:ख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। एसी दशा को परमानंद कहते हैं। परमानंद प्राप्त करना गरयेक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वही श्रात्मकत्याएा की चरम सीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएा इसी में है कि वह परमानंद प्राप्त करने का हमेशा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दु ख का कारग या साधन न बन जाय थ्रौर वह शांति श्रौर संतोष का श्रनुभव करने लगे।

जब हम अपने प्रयत्नों द्वारा दूसरों को सुख पहुँचाते हैं और उनके कल्या ए के साधन बन जाते हैं तब प्रकृति के अटल नियम के अनुसार इन्हीं प्रयत्नों द्वारा हमारे कल्या एा में भी वृद्धि होने लगती है। आत्मकल्या एा प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्या एा का साधन बनना है। इसी प्रकार अपने कार्यों द्वारा किसी को भी दुःख न पहुँचाना अपने दुःख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह अच्छी तरह समक्त लेना चाहिए कि उमका सच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थ द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पष्ट है कि दूसरों का सुख अर्थात् विश्वन कल्या एा हो अपने स्थायी सुख और शांति अर्थात् आत्मकल्या एा का एक मात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति अपना कल्या एा करने के लिये दूसरों के कल्या एा का हमेशा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोध न होगा, संसार में सब प्रकार का संघर्ष दूर हो जायगा और सर्वत्र सुख और शांति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

श्रात्मकत्याण के लिये यह श्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह श्रपने स्वार्थों को देता है। जैसे वह श्रपने सुखों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को बढ़ान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिणाम यह होगा कि ऐसे कार्य बंद हो जायेंग जिनके कारण दूसरों के दुःखों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में मुख की निरंतर वृद्धि होने लगेगी श्रीर विश्व का कत्याण बढ़ते बढ़ते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। विना विश्वकत्याण के किसी भी व्यक्ति का श्रात्मकत्याण नहीं हो सकता। सच्चा श्रात्मकत्याण विश्वकत्याण द्वारा हो प्राप्त हो सकता है। श्रात्मकत्याण ही प्रत्यक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्येय है श्रीर जब श्रयंशास्त्र मनुष्य के श्रार्थिक प्रयत्नों का श्रध्य सर्वा करता है तब उसका ध्येय भी श्रात्मकत्याण ही होना चाहिए। परंतु, जैसा ऊपर वनलाया जा चुका है, सच्चा श्रात्मकत्याण विश्वकत्याण द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसलिये श्रयशास्त्र का ध्येय विश्वकत्याण ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं िक जब किसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुःख का अनुभव होता है। इसलिये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दुःख प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनों का मत है िक सपूर्ण इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दुःख का अभाव और स्थायी सुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसलिये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब इच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का ध्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अम्यास द्वारा इच्छाओं का नियंत्रण अवश्य किया जा सकता है, परंतु ऐसी दशा प्राप्त कर लेना जब किसी भी अभार की इच्छा उत्पन्न ही न होने पाए, माधारण मनुष्य के लिये असंभव नहीं तो अत्यंत किटन अवश्य है। साधि या स्थितप्रज दशा में ही यह संभव है। परंतु इस दशा की प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थशास्त्र का ध्येय संपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोड़े से व्यक्तियों का ही कल्यारा हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाभ न होगा, इसलिये इस ध्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकल्याग् ही श्रयंशास्त्र का घ्येय मानते हैं। वे जीव-जंतुओं तथा पशुपक्षियों के हितों का घ्यान रखना श्रावश्यक नहीं समभते। वे शायद यह मानते हैं कि जीवजंतुओं और पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दुःख पहुँचाकर या वध करके यदि मनुष्यों की इच्छाओं की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दुःख पहुँचाने में कुछ भी आपित्त नहीं होनी चाहिए। किंतु धर्मशास्त्र और महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' अर्थात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को अपने निजी हित के समान मानने लगता है तभी उसको स्थायी सुख और शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही संसार में प्रत्येक प्रकार का संघर्ष दूर हो सकता है, शोषण का ग्रंत हो सकता है ग्रौर विश्वशांति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण और विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके ग्रनुसार अर्थशास्त्र का ध्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

सं०प्रं० — श्री उदयवीर शास्त्री: कौटिल्य का श्रर्थशास्त्र (हिंदी श्रनुवाद); ए० ई० मनरो : श्रर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४); एडमंड ह्विटेकर : ए हिस्ट्री ग्रॉव एकॉनॉमिक श्राइडियाज; टी० डब्ल्यू० हिंचसन : दि सिग्निफिकेस ऐंड बेसिक पास्कुलेट्स ग्रॉव एकानॉमिक थियरी; बेनहम : श्रर्यशास्त्र (श्रंग्रेजी पुस्तक का श्रनुवाद); श्री जे० के० मेहता ग्रौर ग्रन्य श्रध्यापक : श्रर्थशास्त्र की रूपरेखा; श्री दयाशंकर दुबे : श्रर्यशास्त्र के मृलाधार; श्री भगवानदास केला : सर्वोदय ग्रर्थशास्त्र ।

[द० शं० दु०]

अर्थशास्त्र, कोटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध ग्रंथ है। इसका पूरा नाम 'कौटि-लीय श्रर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तिनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कृटिल से व्युत्पन्न) ग्रीर स्थानीय नाम चारावय ( तक्षशिला के पास चराक नामक स्थान का रहनवाला) था। म्रर्थशास्त्र (१५.४३१) में लेखक का स्पष्ट कथन है: "इस ग्रंथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होंने श्रन्याय तथा कुशासन से कुद्ध होकर नांदों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एवं पथ्वी का शी झता से उद्घार किया था।" चाराक्य सम्राट् चंद्रगुप्त मौर्य ( ३२१-२६८ ई०पू० ) के महामंत्री थे। उन्होंने चंद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इस ग्रंथ की रचना की थी। यह मुख्यतः सूत्रशैली में लिखा हुआ है और संस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल और परंपरा में रखा जा सकता है। "यह शास्त्र भ्रनावश्यक विस्तार से रहित, समक्तने भ्रौर प्रहरा करने में सरल एवं कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रचा गया है जिनका अर्थ सुनिश्चित हो चुका है।''(ग्रर्थशास्त्र, १५.६)यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखकों ने अपने ग्रंथों में भ्रर्थशास्त्र से भ्रवतरएा दिए हैं भ्रौर कौटिल्य का उल्लेख किया है, तथापि यह ग्रंथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तंजोर के एक पंडित ने भटटस्वामी के ग्रपूर्ण भाष्य के साथ ग्रर्थशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के ग्रध्यक्ष श्री ग्रार० शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रंशतः ग्रंग्रेजी भाषांतर १६०५ ई० में 'इंडियन ऐंटिक्वेरी' तथा 'मैसूर रिव्यू' (१६०६--१६०६ ई०) में प्रकाशित किया । इसके पश्चात् इस ग्रंथ के दो हस्तलख म्यूनिख लाइब्रेरी में प्राप्त हुए ग्रौर एक संभवतः कलकत्ता में । तदनंतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री भ्रादि द्वारा ग्रर्थशास्त्र के कई संस्करए। प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा मंग्रेजी भाषांतर का चतुर्थ संस्कररा (१६२६ ई०) प्रामारािक माना जाता है।

ग्रंथ के अंत में दिए चाएानयसूत्र (१४.१) में प्रथंशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है: "मनुष्यों की वृत्ति को ग्रर्थ कहते हैं। मनुष्यों से संयुक्त भूमि ही ग्रथं है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को ग्रथंशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं:(१) विनयाधिकरएा, (२) ग्रध्यक्षप्रचार, (३) धर्मस्थीयाधिकरएा, (४) कंटकशोधन, (१) वृत्ताधिकरएा, (६) ग्रोन्यधिकरएा, (७) पाड्गुएय, (८) व्यसनाधिकरएा, (१०) संग्रामाधिकरएा, (११) संघवृत्ताधिकरएा, (१२) ग्रावलीयसाधिकरएा, (१३) दुर्गलम्भोपायाधिकरएा, (१४) ग्रीपनिषदिकाधिकरएा ग्रीर (१४) तंत्रयुक्त्यधिकरएा। इन ग्राधिकरएा के ग्रनेक उपविभाग (१४ प्रधिकरएा, १४० मध्याय, १८० उपविभाग तथा ६००० क्लोक) हैं। ग्रथंशास्त्र से समसामयिक राजनीति, ग्रथनीति, विधि, समाजनीति तथा धर्मादि पर पर्याप्त प्रकाश पड़ला है।

इस विषय के जितने ग्रंथ अभी तक उपलब्ध हैं उनमें से वास्तविक जीवन का चित्र एा करने के कारएा यह सबसे अधिक मूल्यवान् है।" इस शास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, अर्थ और काम का प्रएायन और पालन होता है, अपितु अधर्म, अनर्थ तथा अवांछनीय का शमन भी होता है (अर्थशास्त्र, १५ ४३१)।

इस ग्रंथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने इसके पाठ, भाषांतर, ज्याख्या और विवेचन पर बड़े परिश्रम के साथ बहुमूल्य कार्य किया है। शाम शास्त्री शौर गएापित शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके श्रितिरक्त यूरोपीय विद्वानों में हमीन जाकोबी (श्रॉन दि श्रयॉरिटी श्रॉव कौटिलीय—इं०एँ० १६१८),ए० हिलेब्रांड्ट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०बी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) श्रादि के नाम श्रादर के साथ लिए जा सकते हैं। श्रान्य भारतीय विद्वानों में डा० नरेंद्रनाथ ला (स्टडीज इन ऐंशेंट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमथनाथ बनर्जी (पब्लिक ऐडिमिनिस्ट्रोन इन ऐंशेंट इंडिया), डॉ० काशीप्रसाद जायसवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० वित्यकुमार सरकार, (दि पाजिटिव बैकग्राउंड श्रॉव् हिंदू सोशियोलॉजी), प्रो० नारायरण चंद्र वंद्योपाष्ट्रयय, डा० प्राएानाथ विद्यालंकार श्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

सं० ग्रं०—वेबर : हिस्ट्री ब्रॉव इंडियन लिटरेचर (ट्रबनर), पृ०२१०; ब्रार०शाम शास्त्री : कौटित्य प्रयंशास्त्र (ग्रंग्रेजी भाषांतर) चतुर्थ संस्करएा, मैसूर, १६२६; डॉ०जॉली : ग्रयंशास्त्र ऍंड धर्मशास्त्र (जड०डी०एम०जी०, १६१३, पृ० ४६–६६) । [रा० ब० पा०]

अर्थापत्ति मीमांसा दर्शन में अर्थापत्ति एक प्रमागा माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किंतु घर में नहीं है तो अर्थापत्ति के द्वारा ही यह जात होता है कि वह बाहर है। प्रभाकर के अनुसार अर्थापत्ति से तभी ज्ञान संभव है जब घर में अनुपस्थित व्यक्ति के संबंध में संदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के बारे में निश्चय तथा घर में अनुपस्थित दोनों को मिलाकर ही उस व्यक्ति के बाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायशास्त्र के अनुसार अर्थापत्ति अनुमान के अंतर्गत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'। [रा० पां०]

अदिशिर अर्दशिर, अर्तशिर एवं अर्तक्षथ आदि नामों से भी विहित, अभिलेखों में अपने को अर्त्तजरसीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (बाबेक) का द्वितीय पुत्र था जो ससन का लड़का था ग्रौर जिसने ग्रतिम पार्थ व सम्राट् ग्रदंवन् को हराया और नवागत पारसी अथवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी शताब्दी में मीड लोग श्रथवा पश्चिमी पारसी; जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के ग्रसीरियन ग्राभिलेखों में हुन्ना है, ग्रखमीनियनों के दक्षिएी पारसीक राजवंश द्वारा परास्त हुए । ग्रेखमीनियनों को सिकंदर तथा उसके यूनानी सैनिकों ने चौथी सदी ई० पू० में हराया। यूनानी सत्ता को विस्थापित करनेवाले पाधियन थे जो तीसरी शती ई० में ससानियनों की बढ़ती हुई शक्ति के भ्रागे नतमस्तक हुए। भ्रदेशिर, जो ब्रहुरमज्द का परम भक्तथा, माजी संप्रदाय के संतों के प्रभाव में ग्राया भीर उसने रोम एवं भ्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरथुस्त्र मत की प्रतिष्ठा की श्रीर न केवल उसे राजधर्म घोषित किया बल्कि उसके ग्रम्युदय के लिये ग्रथक चेष्टाएँ कीं। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक सूर्गठित केंद्रीय राजसत्ता के ग्रंतर्गत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका ग्राधार जरथुस्त्र के सिद्धांत थे। उसने ग्रपने प्रधान पूरोहित को घार्मिक ग्रंथों के संकलन का ग्रादेश दिया। इन ग्रंथों की लोज उसके अनुवर्ती शासक शापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, संकलन का कार्य शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर समाप्त हुन्ना । धार्मिक संगठन म्नौर राज्य की एकता के सिद्धांत में पूरा विश्वास रखनेवाला सम्राट् ग्रपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी अनुज्ञा (टेस्टामेंट) में कहता है- "धर्म और राज्य दोनों सगी बहनों के समान हैं जो एक दूसरी के बिना नहीं रह सकतीं। वर्म राज्य की शिला है भीर राज्य धर्म का रक्षक।" [₹o मo]

अर्धनारीश्वर शिव के प्रधंनारीश्वर स्वरूप का सृष्टिप्रिक्तिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यंजना स्पष्ट है। इसका मूल विदक भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिवी लोकों की मध्यवर्ती सृष्टि है वह माता पिता, योषा-वृषा-प्राण है, प्रिक्ति सोम, पुरुष स्त्री, पित पत्नी के ढांढ से ही उत्पन्न होती है। प्रजापित ब्रारंभ में एक था। उसके मन में सृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने शरीर के दो खंड करके श्राधे में पुरुष श्रीर श्राधे में स्त्रीभाव का निर्माण किया:

द्विधा कृत्वात्मनो देहमर्घेन पुरुषोऽभवत् । स्रर्धेन नारी तस्यां स विराजमसृज्तप्रभुः ॥

सप्टि के लिये पूरुषतत्व ग्रौर स्त्रीतत्व दोनों के मैथुनधर्म की ग्राव-इयकता है। वृक्ष वनस्पति के प्रत्येक पुष्प में एवं कीट, पतंग, पश्, पक्षी, मन्ष्य प्रादि में जहाँ तक प्रारासमन्वित भूतसृष्टि का विस्तार है वहाँ तक पिता द्वारा माता के गर्भधारण से प्रजा की उत्पत्ति होती है। सुष्टि के इस भ्रादिभूत मातृतत्व भ्रौर पितृतत्व को ही पुरा गो की प्रतीक भाषा में पार्वती परमेश्वर कहा जाता है। ये ही शिव पार्वती है। वैदिक साहित्य के ग्रनुसार शिव पावेती ही रुद्र और ग्रबिका है—-ग्रग्निवै रुद्र:(शतपथ ४।३।१।१०); एष रुद्र: यदग्नि: (तत्तिरीय १।१।४।८-६)। जहाँ ग्रन्ति है उसी का ग्रंशभूत सोम है। सोम ग्रन्ति का, उसके ग्रधीन रहनेवाला,सखा है (ग्रग्निजगिर्ततमयं सोम ग्राह तवाहरास्मि सस्ये न्योका:. ऋग्वेद ५।४४।१५) । ग्रग्नि ग्रन्नाद कहलाता है ग्रीर सोम उसका ग्रन्न-रूप में संभरगा करता है। ग्राग्नि ग्रीर सोम ही विश्व के मुलभत माता पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रिग्नि है, वही वहीं ग्राधा भाग सोम का भी है। पुरुष में ग्रग्नितत्व प्रधान ग्रीर स्त्री में सोम प्रधान होता है, किंतु जो स्त्री है उसके अभ्यंतर में अर्थभाग पुरुष का विद्यमान रहता है। इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है,स्त्रियः सतीस्वा उ मे पुंस ब्राहुः (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोशित श्राग्नेय श्रौर पूरुष का शुक्र सौम्य भाव से युक्त रहता है। शुक्र ग्रौर शोणित ही विज्ञान की भाषा में वृषा ग्रीर योषा या नर ग्रीर मादा कहे जाते हैं।

पुरुष द्वारा नारी में जो बीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सुष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है। उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट का ही रूप है। ग्रग्नि मे सोम का समन्वय पारस्परिक भ्रंतर्याम संबंध से निष्पन्न होता है। भ्रर्थात् ग्रग्नि लक्षगांतर सोम लक्षगा नारी को गिंभत करता है। नारी उस म्राग्निक एा को म्राप्ने गर्भ में लेकर म्रपनी मात्रा से उसका संवर्धन करती है भ्रीर उसी से वह बीज विराट्-भाव प्राप्त करता है। उसी की संज्ञा प्रजा होती है। जो बीज की शक्ति के ब्रनुसार मात्राका ग्राधान करती है वही माता है। पिता ग्रौर माता शिव ग्रौर शक्ति के ही रूप हैं। शक्ति के बिना शिव का स्वरूप घोर होता है ग्रौर शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। ग्रर्थात जिस श्राग्न को सोमरूपी ग्रन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती है उसी को भस्म कर डालती है। भ्रग्नि में सोम की श्राहृति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव ग्रौर शक्ति या ग्रग्नि ग्रौर सोम के समन्वय पर ही निभर है। यह समन्वित रूप ही शिव का अर्धनारीश्वर स्वरूप है। इस प्राचीन वैदिक भाव को पुराएों में ग्रर्धनारीश्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्माने सुष्टि करनी चाही। केवल पुरुषभाव से उन्हें सफलता नहीं मिली। तब उन्होंने शिव की भ्राराधना की। शिव ने उन्हें भ्रर्धनारीश्वर रूप में दर्शन दिया भ्रौर तब ब्रह्मा को सुब्ध्विधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। ग्रर्थात् स्त्री ग्रौर पुरुष का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची विधि है।

भारतीय कला में शिव के घर्षनारीश्वर स्वरूप की घनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। एलोरा के कैलासमंदिर में घर्षनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किंतु इन सबमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुषाग्य-कालीन कला में प्रथम शती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का भाषा भाग पुरुष जैसा है भौर वामार्थ भाग स्त्री के व्यंजनों से युक्त है।

सं o पं o — गोपीनाथ राव : भारतीय मूर्तिशास्त्र, मद्रास, १६१४-१५, भाग २, पृ० ३२१-३२; श्रंशुमध्येदागम, ६६ पटल; उत्तर कामिकागम, ९० पटल; शिल्परत्न, २२ पटल। [वा० श० ग्र०] अर्थमाग्धी प्राचीन काल में मगध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मोपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी से स्त्री, बालक, वृद्ध और अनपढ़ लोगों की समक्ष में आ सकती थी। आगे चलकर महावीर के शिष्यों ने अर्धमागधी में महावीर के उपदेशों का संग्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमों की तीन वाचनाएँ हुई। अंतिम वाचना महावीरिनर्वाण के १,००० वर्ष बाद, ईसवी सन् की छठी शताब्दी के आरंभ में, देवधिगिण क्षमाक्षमण के अधिनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड़) में हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप में लिपिबद्ध किए ए। इस बीच जैन आगमों में भाषा और विषय की वृष्टि से अनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी आचारांग, सूत्रकृतांग, उत्तराध्ययन, दशैवकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन और महत्वपूर्ण है। ये आगम स्वेतांबर जैन परंपरा द्वारा ही मान्य है, दिगंबर जैनों के अनुसार ये लुप्त हो गए है।

हेमचंद्र प्राचायं ने प्रधंमागधी को ध्राषं प्राकृत कहा है। स्रधंमागधी शब्द का कई तरह से अर्थ किया जाता है: (क) जो भाषा मगध के स्राधं भाग में बोली जाती हो, (ख) जिसमें मागधी भाषा के कुछ लक्षरण पाए जाते हों, जैसे पुंलिंग में प्रथमा के एकवचन में एकारात रूप का होना (जैसे धम्मे)। धागमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भाषा को स्रधंमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इसमे यही सिद्ध होता है कि उस समय मगध के बाहर भी जैन धमें का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभाषा में अर्धमागधी मध्य भारतीय आर्य परिवार की भाषा है; इस परिवार की भाषाएँ प्राकृत कही जाती है। मध्य भारतीय आर्य परिवार की भाषा होने के कारण अर्धमागधी संस्कृत और आधुनिक भारतीय भाषाओं के बीच की एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

सं • पं • पं • ए • एम • घाटगे : इंट्रोडक्शन टु ग्रर्धमागधी (१६४१); बेचरदास जीवराज दोशी : प्राकृत व्याकरण (१६२५)।

जि० चं० जै०]

अर्बुद् शरीर के किसी भी श्रंग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारण बोलचाल में टघूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में अर्बुद की परिभाषा कठिन है, परंतु सरल, यद्यपि प्रपूर्ग, परिभाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतंत्र और नई उत्पत्ति है श्रथवा श्रशकृतिक ऊतक पिड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

**छन्म भर्बुद**—कुछ भ्रर्बुद केवल देखने में भ्रर्बुद के समान होते हैं; वे वास्तविक भ्रर्बुद नहीं होते, उदाहरएातः चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज ग्राना (उसमें शोथ उत्पन्न होना), टूटी हड्डियों के ठीक ठीक न जुड़ने पर संधिस्थल पर गाँठ बन जाना,फोड़ा (संस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौड़ी (इन्प्रलेम्ड लिफैटिक ग्लैड) उभड़ ग्राना ग्रीर क्षय, उपदंश (सिफ़लिस), कुष्ठ म्रादि के कारएा गाँठ बनना म्रर्बुद नहीं है। श्रतिश्रम से मांसपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टाँग की पिडलियों की वृद्धि, गर्भाधान में स्तनों श्रौर उदर की वृद्धि श्रादि सामान्य शारीरिक कियाएँ है भौर इनको रोग नहीं कहा जाता । बाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवासुग्रों या कीटासुग्रों के घुस ग्राने पर ग्रौर चारों ग्रोर से शरीर की कोशिकाओं से उनके घिर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी यथार्थ भ्रर्बुद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, भ्रंडकोश में जल उतर भ्राने से ग्रंडकोशवृद्धि ग्रादि भी ग्रर्बुद नहीं है । अपस्फीत शिरा (उसे देखें) भीर उसी प्रकार से शरीर के भीतर द्रव भरे ग्रंगों की भित्तियों का दुर्बलता के कारण फूल ग्राना भी ग्रर्बुद नहीं है। **हिस्टीरिया** में (उसे देखें). रोगिएगी की इस धारएग से कि मैं गर्भवती हूँ, पेट फूल ब्राना भी म्रर्बुद नहीं है।

वास्तविक अर्बुद — वास्तविक अर्बुद में शरीर की कोशिकाएँ अनियमित रूप से बढ़ने लगती हैं। शरीर की रचना (देखें शरीर-रचना-विकान) कोशिकामय है। चमड़ी कोशिकाओं से बनी है, मांस भी कोशिकाओं से बना है, परंतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं से; हिंडुयाँ, दाँत, इत्यादि सभी अंग विशेष प्रकार की कोशिकाओं से बने हैं। इन्हीं कोशिकाओं में से किमी जाति की कोशिकाओं के, या उनसे मिलती जुलती परंतु विकृत कोशिकाओं के, भ्रनावरयक मात्रा में बढ़ना आरंभ करने से भ्रबुंद उत्पन्न होता है। इस बढ़ने का कारण अभी तक श्रज्ञात है। यों तो स्वस्थ शरीर में कोशिकाओं की संख्या सदा बढ़ती ही रहती है। परंतु प्रत्येक कोशिका की श्रायु सीमित होती है; भ्रायु पूरी होने पर उसके बदल में नई कोशिका आ जाती है। नई कोशिकाओं के बनने का ढंग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बढ़कर पूरी कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है और प्रत्येक भाग बढ़कर पूरी कोशिका दे साम से निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ोस की कोशिकाएँ बढ़ने लगती हैं और थोड़ समय में अति की पूर्ति कर देशे की बति की सिताओं की वृद्धि अपने आप बंद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्धि का उद्देश्य समभ सकते हैं, उनका रुकना भी उचित ही है, यद्यपि श्रभी तक यह पता नहीं लग सका है कि उनका बढ़ना किस प्रकार नियंत्रित होता है।

श्रर्बुदों की उत्पत्ति शरीर की कोशिकाश्रों की श्रकारण वृद्धि से होती है श्रौर वृद्धि रुकती नहीं। नवजात कोशिकाएँ बहुधा कुछ विकृत (साधारण से ग्राधक सरल) होती है।

कुछ व्यवसायों में लगे व्यक्तियों में अर्जुद अधिक उत्पन्न होते हैं, संभवतः उम व्यवसाय में प्रयुक्त रासायिनिक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारणा। कुछ परिवारों में अर्जुद अधिक देखे जाते हैं, संभवतः आनुवंशिक (हेरिडिटैरा) शारीरिक लक्षणों के कारण। जीवाणुओं को शारीर में प्रविच्ट कराकर अर्जुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है। चोट से अर्जुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है।

वास्तविक ग्रर्ब्दों में कोशिकावृद्धि बहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाश्रों के बनने का पता साधारएातः शरीर के किसी ग्रंग के फूल ग्राने से चलता है । परंतु ग्रधिक गहराई में बने ग्रर्बुदों का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नहीं चल पाता । कभी कभी ऐसा भी होता है कि ऋर्बुद में बनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारए। कोशिकान्नों को मारती चलती है। ऐसी श्रवस्था में भी शरीर का कोई श्रंग नहीं फुलता । साधारण कोशिकाओं के श्रधिक संख्या में मरने के कारण फुलने के बदले भ्रंग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनों भ्रौर भ्रांत्रों के कर्केट (कैंसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाओं में, जैसे श्रॅंतड़ी, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका में, श्रर्बुद के कारण रुकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन ग्रीर रक्तमिश्रित मूत्र ग्रा सकता है । श्रर्बद पक जा सकता है ग्रीर तब पीब (मवाद) शरीर के बाहर मुत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है। खोपड़ी, छाती ग्रादि हड्डियों से घरे स्थानों में भीतर ग्रर्बुद बनने से शरीर के ग्रन्य ग्रंग (जैसे मस्तिष्क, हृदय भ्रादि) भीतर ही भीतर दबने लगते हैं भ्रौर तब नवीन उपद्रव उत्पन्न होते हैं। हड्डी के भीतर अर्बुद उत्पन्न होने से हड्डी दुर्बल होकर टूट जा सकती है। अन्यत्र बने अर्बुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है।

मृद्र और घातक ग्रर्बुद — ग्रर्बुद में कभी पीड़ा होती है, कभी नहीं। जब ग्रर्बुदों से शरीर के ग्रन्य ग्रंग दबने लगते हैं तब ग्रवश्य पीड़ा होती है। जैसा ग्रंत में बताया गया है, ग्रर्बुदों के वर्गीकरएा में कुछ कठिनाई पड़ती है । पूराने लोग मोटे हिसाब से ग्रर्बुदों को दो जातियों में विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिग्नैट) भौर दूसरा मृदु (बिनाइन) । घातक वे होते है जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगों की जान ले लेते हैं। मृदु भ्रर्बुदों से साधार गतः जान नहीं जाती, परंत्र यदि वे किसी बेढब स्थान में हुए तो शरीर के किसी ग्रन्य ग्रंग को दबाकर जान ले सकते हैं। घातक ग्रर्बुदों में ब्रारंभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की अन्य कोशिकाओं पर म्राक्रमण करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं। उनमें एक विशेष लक्षण यह भी होता है कि वे ग्रपने उद्गम स्थान से हटकर शरीर के विविध भागों में विचररा करते रहते हैं भीर भ्रनेक स्थानों में उनकी बस्ती बढ़ने लगती है। यदि शरीर के सब भंगों से घातक अर्बुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का भ्रारंभ हो जाता है। मृदु अर्बुद अपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते हैं। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से छुटकारा मिल जाता है। मृदु श्चर्बुद कभी कभी घातक श्चर्बुद में बदल जाता है, परंतु इस परिवर्तन का कारण श्रभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

मृद्दु झबुँद : बसा (चरबी) की कोशिकाओं की वृद्धि से बने अर्बुद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकाओं और स्वस्थ शरीर की वसा-कोशिकाओं में कोई भी अंतर सूक्ष्मदर्शी में नहीं दिखाई पड़ता। अर्बुद की वसा एक पतली पारदर्शी फिल्ली के भीतर रहती हैं। ये अर्बुद साधारएगतः वहीं बनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में बसा रहती है। अधिकतर वे स्वचा के नीचे बनते हैं और मटर से लेकर फुटबाल तक के बराबर हो सकते हैं।

रक्तवाहिनियों और लसीकावाहिनियों के अर्बुद साधारणत. मृदु होते हैं, परंतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने से इतना रक्तस्राव हो सकता है कि रोगी मर जाय।

नरम हिंडुयों (उपास्थि, कार्टिलेज) के ग्रर्बुद कभी कभी नारियल के बराबर तक हो सकते हैं। हिंडुयों के ग्रर्बुद या तो भीतरी गूदे के बढ़ने से या बाहरी कड़ी स्रोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियों में गर्भाशय का



ऊपर के चित्र में हाथ की हड्डी में उत्पन्न धर्बुद तथा नीचे के चित्र में भ्रोंगुली का मृदु श्रर्बुद दिखाया गया है।

प्रबुद बहुत बड़े प्राकार तक पहुँच सकता है और इसमें मृदु से घातक में बदलने की प्रवृत्ति रहती है। बहुषा समुचे गर्भाशय को ही निकालने पर रोग से छुटकारा मिलता है। ग्रँगुलियों में बहुत छोटा प्रबुद हो सकता है, जो छूने से बहुत दुखता है। जल भरी पृटिका (सिस्ट) भी किसी ग्रँगुली में निकल सकती है। दाँत की कोशिकाएँ कभी कभी जन्म के समय जबड़े के किसी प्रसाधारण स्थान में पड़ जाती है और उनके बढ़ने से भी प्रबुद हो सकता है। तब जबड़े में शोथ और बड़ी पीडा होती है। स्तन का नरम प्रबुद फुटबाल के बराबर तक हो जाता है। वहाँ का कड़ा ग्रबुद नारंगी से बड़ा नहीं होता।

घातक अर्बुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्बुद की कोशरचना में पृथकता होती है, प्रायः उसी प्रकार इन कोशों के जीवनकम में भी पृथक् गुणा मिलते हैं। प्रायः मृदु अर्बुदकोश में उद्गमकोश की भाँति किया करने की प्रवृत्ति का अधिक श्रंश पाया जाता है। उदाहरणतः, चृल्लिकाग्रंथि के अर्बुद रोग में इन कोशों द्वारा चुल्लिका रस का कुछ श्रंश बनता है तथा यकृत-अर्बुद में पित्त बनाने की किया का कुछ श्रंश मिलता है। इसके विपरीत, घातक अर्बुद या कर्कट में कोशरचना की विभिन्नता के साथ ही किया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-कम नहीं अथवा श्रन्य मात्रा में रह जाता है।

घातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में झनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती है, जैसे केंद्रक का झाकार, नाप, विशेष रासायनिक रंगों का झाकर्षण, कोश के रासायनिक तथा भौतिक गुणों में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, पिव्यसूत्र तथा प्ररंज्यतर्कु की विभिन्नता, सूत्रिभाजन में विचित्रता, श्रसूत्रिभाजन, कोशविभाजन तथा विभेदन में झसंनियमित गुण झादि विशेषताएँ प्रकट होती है, जिनसे उनके घातक वर्ग की पहचान हो जाती है (कर्कट शीषक लेख देखिए)।

भ्रघातक भ्रबुंद में भ्रबुंदकोश केवल उद्गम-ऊति के उसी भ्रंग में सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमें भ्रंतस्संचरण शक्ति नहीं होती । घातक भ्रबुंद की मुख्य विशेषताभ्रों में वृद्धि की दूतगति, श्ररूपिकता (विपर्ययण, ऐनाप्लेजिश्रा), श्रंतस्सचरण शक्ति (विप्रवेशन, इन्फ़िल्ट्रेशन), दूर के श्रंगों में शिराश्रों तथा लसिकातंत्रों द्वारा विस्तारित होने की शक्ति (स्थानांतरण, मेटास्टैंसिस), शल्यिकया से काटकर निकालने के बाद स्थानीय पुनरूपित (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), द्रण, श्रसंतुलित, श्रसंनियमित कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है।

उरपित---- अर्बुद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत है। इसका क्षेत्र बहुत विस्तृत है। आयु, योनि, जाति, अंग, सामाजिक रीति रस्म, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुविश्वकता, चोट, व्यावसायिक विशेषता, कतिपय रासायिनिक वस्तुएँ, परजीवी, संक्रमण, वाइ-रस, हारमोनअसंतुलन इत्यादि का अर्बुद-उत्पत्ति से संबंध है (कर्कक शीर्षक लेख देखिए)। घातक अर्बुद के कोश पड़ोसी अंगों में अंतरसंचरण गुण् से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अंगो में शिराओ तथा लिसकातंत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते हैं, जिसके कारण गि के आरंभ में लेक ला अंगा में उनका अंतरसंचरण तथा विस्तारण हुआ है उन सभी अंगो की प्राकृतिक कियाओं की क्कावट द्वारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेंगे तथा नित्य बढते जायाँगे। साथ ही दुर्बलता, चिड्जिड़ापन, अनिद्रा, मानसिक चचलता, पीड़ा, रक्तकी गता, धीरे धीरे शरीरभार गिरना आदि दिन प्रति दिन बढते जायाँगे।

निवान—चतुर चिकित्सक बाह्य लक्षणों से म्रबूँदों का पता लगा लेता है, परंतु सच्चे रोगनिदान के लिये साधारण परीक्षा के अतिरिक्त म्राधुनिक विशेष परीक्षणविधियों जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, ऊतकपरीक्षा, रक्तपरीक्षा, समस्थानिक (म्राइसोटोप) रोगपरीक्षा भ्रादि कई प्रकार की रीतियाँ है। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे तथा समस्थानिक चिकित्साविधियाँ म्रब उपलब्ध है। रोग के म्रारंभ में ही पारिवारिक चिकित्सक तथा विशेषज्ञ चिकित्सक की राय शीघ्र लेनी चाहिए।

वर्गीकरण—अर्बुदों के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् रीतियाँ है। वर्गीकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर बदलती रहती है। विलियम बॉयड ने अर्बुदों का वर्गीकरण इस प्रकार किया है:

म्रबुंद की जाति १. संयोजी-ऊतक-म्रबुंद (कनेविटव टिशू

ट्यूमर्स) क—मृदु (इन्नोसेंट)

ख--- घातक (मैलिग्नैट)

२. पेशी ऊतक ग्रर्बुद (मसल टिशू ट्यूमर)

३. वाहिन्यर्बुद (ऐजिम्रोमा)

४. ग्रंतरछदीय ग्रर्बुद (एंडोथेलिग्रोमा)

५. हीमोपोएटिक-ऊतक-म्रर्बुद (ट्यूमर्स म्रॉव हीमोपोएटिक टिशू) : क—मृदु लसीकार्बुद (बिनाइन लिफोमा)

क—मृदु लक्षाकाबुद (।बनाइन लिफामा ख—घातक लसीकाबुद (मैलिग्नैट लिफ़ोमा)

६. मसा (पिग्मेंटेड टघूमर्स)

७. तंतु-ऊतक-म्रबुद (नवंटिशू मर्बुद)

रोग का नाम

फाइब्रोमा लिपोमा मिक्सोमा कौड्रोमा श्रीस्टिश्रोमा सार्कोमा लाइश्रीमश्रोमा रहैव्डोमिश्रोमा हीमैगिश्रोमा

लिफोसार्कोमा

हॉडिंक्स डिसीज त्युकीमिश्रा मिल्टपुल मिएलोमा नेवस मेलानोमा ग्लाइग्रोमा निउरो ब्लास्टोमा रेटिनो ब्लास्टोमा गैग्लिग्रो निउरोमा म्रर्बूद की जाति

भारिच्छद म्रर्बुद (एपिथीलिम्रल ट्यूमर्स)
 क—मृदु (इन्नोसेंट)

रोगका नाम

ख—घातक (मैलिग्नैट) १. विशेष प्रकार के धारिच्छद स्रर्बुद (स्पेशल फॉर्म्स झॉव एपिथीलियल टघुमर्स) पैपिलोमा ऐडिनोमा कारसिनोमा

हाइपरनेफोमा कोरिय्रो एपिथीलिय्रोमा ऐडामैटिनोमा

१०. टेराटोमा

सं०प्रं० — ग्रार० ए० विलिस : पैथॉलोजी ग्रॉय टघूमर्स (लंदन, १६४८); केटल: पैथॉलोजी ग्रॉय टघूमर्स । [उ० शं० प्र०]

अमीडा प्रोटेस्टेंट मतावलंबी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पंचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक करने तथा, संभवतः रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव ग्रस्वीकार कर देने पर ग्रपना रोष शांत करने के लिये कैथोलिक मतावलंबी स्पेन सम्राट् फिलिप द्वितीय ने इंग्लैड पर ब्राक्रमग्। करने का विशाल ब्रायोजन किया। ऐडमिरल सांताऋज के ग्रधिनायकत्व में १२६ जहाज, ५०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बेड़े का निर्माण हुग्रा। इसे इन्विसिबुल (ग्रजेय) श्चर्माडा की संज्ञा प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त श्रमींडा के सहायतार्थ फ्लैडर्स में पार्मा के डचक के नेतृत्व मे ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। श्रंग्रेजी बेडा जहाजों श्रीर मैनिकों की संख्या में कम होते हुए भी, हॉवर्ड, ड़ेक, हाकिस तथा फोबिशिर ऐसे दक्ष अनुभवी नेताओं से संचालित था; उसके नाविक भी ग्रधिक सक्षम श्रीर अनुभवी थे। श्रंग्रेजी जहाज छोटे होने के कारएा स्पेनी जहाजों की अपेक्षा अधिक सूगमता और दक्षता से संचालित किए जा सकते थे । ड्रेक ने ग्रारंभ में ही ग्रमीम साहस का परिचय दे कादिज बंदरगाह में घुस ग्रर्माडा पर श्राक्रमण कर 'स्पेन के राजा की दाढ़ी भुलस दी। ऐडमिरल सांताकृज की भी मृत्यु हो गई। इससे श्चर्माडा का श्रभियान स्थगित हो गया। नवीन श्रधिनायक मदोना सीदोनिया ग्रन्भवहीन नाविक था। प्रस्थान करने पर ग्रांधी के कारगा भीर भी व्याघात पडा । मदोना सीदोनिया ने पार्मा के डधक की सहायता लिए बिना ही प्लाइमथ की ग्रोर बढ़ने का निश्चय किया। सात मील चौड़ा व्यह रचकर श्रर्घचंद्राकार श्रमीडा जब प्लाइमथ के निकट श्राया तब ऐडेमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल भ्रमीडा के पुष्ठ पर दूर से ही भाक्रमण कर एक के बाद एक जहाजों को ध्वस्त करना प्रारंभ कर दिया। 'उसने स्पेनियों के एक एक करके सारे पर उखाड डाले।' जैसे जैसे श्चर्माडा चैनेल में बढता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर श्राग बरसती रही भीर उसे कैले में भ्राश्रय लेने के लिये बाध्य होना पडा। तब ग्राधी रात बीतने पर ड्रेक ने भ्राठ जहाजों में बारूद भ्रादि लाद, उनमें भ्राग लगा बंदरगाह में छोड़ दिया। श्रातंकित होकर श्रमीडा को बाहर निकलना पडा। ग्रेवलाइस के निकट छः घंटे के भीषएा संघर्ष के फलस्वरूप ग्रमीडा को मैदान छोड़ भागना पड़ा। गोला बारूद की कमी के कारए। श्रंग्रेजी जहाज श्रधिक पीछान कर सके। किंतुरहासहाकाम प्रकृति ने पूरा कर दिया। उत्तरी समुद्रों में बवंडर के कारण ग्रमीडा की बची खुची शक्ति भी नष्ट हो गई। ध्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनिविसिब्ल' (अजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा।

संज्यं • — जे॰ ए॰ फांडी: दि स्पेनिश स्टोरी ग्रॉव दि ग्रमीडा ऐंड ग्रदर एसेज; सर जे॰ के॰ लाफ्टन: स्टेट पेपर्स रिलेटिंग टु दि डिफीट ग्रॉव दि स्पेनिश ग्रमीडा; सर जे॰ कार्बेल्ट: ड्रेक ऐंड दि ट्यूडर नेवी; कीजी: फिफ्टीन डिसाइसिव वैटिल्म; जे॰ ग्रार॰ हेल्म: ग्रेट ग्रमीडा।

[रा० ना०]

अमीनियस जर्मन बीर । युवावस्था में उसने रोम की सेना में काम किया । जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के गुवर्नर के पाशविक शासन में पिसते देख उसने विद्रोह का भंडा खड़ा

किया ग्रौर १५ ई० में रोम के शासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

ज्यल मार्क्विस और वाइकाउंट के बीच का पद जो अंग्रेज भ्रमीरों (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है श्रीर१३३७ई० तक यह सबसे ऊँचा सम भा जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने अपने पुत्र को इसी से संमानित किया था। यह पैतृक होता है और पिता के बाद पुत्र को प्राप्त होता है। संभवतः सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कैं-डिनेविया से इंग्लैंड में प्रचलित किया गया था। इसका संबंध पहले राज्य-शामन से था श्रीर श्रलं पहिले काउंटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ई० में सर्वप्रथम जेफी ॰ डे ॰ मैडविल को इसेक्स का मर्ल बनाया गया । पैतक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था। कई पुत्रियों के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष में भ्रपना निर्णय देताथा। विवाहिता पत्री के पति को पार्लियामेंट में स्थान प्राप्त करने का श्रधिकार मिलता था। १३३७६०में बहुत से म्रलं बनाए गए म्रौर उनको जागीरें भी दी गई। उनका किसी एक काउंटी से संबंध न था। १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिबंध लगाया गया । केवल जीवन पर्यंत इस पद को धारण करने का भी प्रयास हुआ। इसके साथ तलवार बाँधना तथा एडवर्ड के समय से कढ़ी हुई सूनहरी टोपी ग्रीर कालर बाँधना भी श्रनिवार्य हो गया । श्रागे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियों को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६८ई० में लिंडजे को काफर्ड का ग्रर्ल बनाया गया । भ्रायरलैंड में किल्डेर का ग्रर्ल सबसे बड़ा समभा जाता था। भ्रलं का संबोधन 'राइट ग्रानरेब्ल' ग्रौर 'लार्ड' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउंट' भ्रोर कनिष्ठ पुत्र केवल 'भ्रानरेबुल' कहे जाते है। उसकी सब पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती हैं।

अर्विंग, वाशिंगटन (१७८३-१८५६), निबंधकार स्रौर कथा-कार। इनका जन्म न्यूयार्क में हुआ। बचपन से ही इन्होंने भ्रपने पिता विलियम भ्रविंग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका ग्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपार्जन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम ग्रारंभ किया, परंतु क्षय रोग से ग्रस्त होने के कारए। १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये युरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लौटने पर श्रपने भाइयों के व्यवसाय में हाथ बटाया ग्रौर साहित्य पर ग्रपनी दृष्टि केंद्रित की । १८०७ में इन्होंने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरंजन मिसलेनी श्रीर १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुनः यूरोप भ्रमण के बाद १८१६ में इन्होने 'दि स्केच बुक' प्रकाशित की, जिसे विदेशों में बहुत सफलता भीर ख्याति मिली । १८२२ में यह पेरिस गए भीर दो किताबें 'ब्रेस-ब्रिज हाल' ग्रौर 'टेल्स ग्रॉव ए ट्रैवेलर' लिखीं। १**०**२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होंने अनेक सुंदर इतिहास लिखे : 'कोलं-बस की जीवनी श्रीर उनकी यात्राश्रों का इतिहास' १८२८; 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६; 'कोलंबस के साथियों की यात्राएँ' १८३१, 'अलहंबा' १८३२; 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३५, भ्रौर 'मुहम्मद भ्रौर उनके उत्तराधिकारी' १८४६ । सन् १८३२ में वे ग्रमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन में समरीका के राजदूत नियुक्त हुए, श्रीर १८४६ में स्वदेश लौट ग्राए । इसी वर्ष इन्होंने 'गोल्डस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की और १८४४-४६ के बीच में 'वाशिगटन की जीवनी' नामक अपनी महान् कृति प्रकाशित की । १६५५ में ही इनकी कथाग्रों ग्रौर निबंधों का एक संकलन 'बल्फर्टस रूस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था। १८५६ की २८ नवंबर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी भ्राकर्षक थी ग्रीर ग्रमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

श्रिवेग, सर हेनरी (१८३८-१९०४), श्रंग्रेज श्रिभनेता, मूल नाम जान बाद्रिब। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिशेल्यू' में श्रालींन्स के डचूक की भूमिका में रंगमंच पर श्राए। अगले दस वर्षों में उन्होंने ४०० भूमिकाएँ खेलीं। वे शेक्सिपियर के प्रधान नाटकों में प्रधान पात्र बने भौर १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उससे ग्रंग्रेज जनता ने उन्हें देश का रुचिरतम श्रभिनेता स्वीकार किया। १८६४ में 'नाइट' बने। दशकों

उन्होंने बड़े सफलतापूर्वक धभिनय, नाटकों के निर्देशन श्रीर रंगमंचीय प्रकाशन किए। [ग्रीं० ना० उ०]

श्रार्ण श्रयवा बवासीर (श्रंप्रेजी में हेमोरॉयड श्रयवा पाइल्स) एक रोग है जिसमें मलाशय की शिरा गुदा के श्रंत में या गुदा के भीतर फूल जाती है श्रौर विवर्ण हो जाती है। इसमें पीड़ा होती है श्रौर कभी कभी रुधिर बहुता है। यदि मलद्वार पर या उससे बाहर की शिराएँ फूल जाती हैं तो यह बाह्य श्रशं कहलाता है श्रौर मलद्वार के बाहर फूले फूले पिंड से दिखाई पड़ते हैं। गुदा के भीतर शिरा के फूलने पर फूले पिंड श्रांतरिक श्रशं कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते हैं या गुददर्शक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखे जा सकते हैं।

यहाँ की शिराओं में विशेषता यह होती है कि वे मलाशय की लंबाई की दिशा में मलाशय के समांतर स्थित होती हैं। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होतीं। इस कारण ऊपर से दबाव पड़ने पर उनके श्रंतिम भाग फूल जाते हैं और बहुधा यह दशा चिरस्थायी सी हो जाती है। अतएव कोष्ठबद्धता (कब्ज) तथा यकृत के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में श्रशंबन जाते हैं, जिनको मस्सा भी कहा जाता है। श्रांतरिक श्रशंभी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। इसरा बादी कहलाता है। इसके मसे श्रिधक फूले हुए होते हैं।

श्रशं बहुत बार दूरस्थ रोग के लक्ष ए होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना श्रावस्थक है। चालीस साल से ऊपर की श्रायु में वे कैंसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का निश्चय करते समय गुदा से रक्तप्रवाह के श्रन्य कारणों पर विचार कर लेना श्रावस्थक है।

सामान्य दशाश्रों में कारण को दूर करके श्रौषघोपचार से चिकित्सा की जा सकती है। इंजेक्शन विधि में बादाम के तेल में ५० प्रति शत । फानोल द्रव का योग प्रत्येक श्रशं में प्रति सप्ताह इंजेक्शन से तब तक दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते। शस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक श्रशं का बंधन श्रौर छेदन कर दिया जाता है। [मु० स्व० व०] श्राचिक यह पहला पार्थव राजा था। यूनानियों ने इसे श्रसेंकीज लिखा है। २४५ ई० पू० के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रांतों ने सफल विद्रोह का भंडा उठाया, उनमें से एक बाख्त्री का ग्रीक शासित प्रांत था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था श्रौर जब पार्थव ग्रीक शासन का जुशा श्रीधक न ढो सके तो उसे उन्होंने उतार फेंका। उनके जनविद्रोह का नेता श्रशंक साधारण कुल में जन्मा था श्रौर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रांत सिल्यूकस के साम्राज्य से ग्रलग हो गया।

अहित् और अरिहंत पर्यायवाची शब्द हैं। स्रतिशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें स्रह्त् (स्रहें—योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (प्ररि) का अथवा आठ कर्मों का नाश करने के कारएा ये अरिहंत (प्रिर को नाश करनेवाला) कहे जाते हैं। जैनों के एामोकार मंत्र में पंचपरमेष्ठियों में सर्वप्रथम अरिहंतों को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा हैं लेकिन अरिहंत भगवान् लोक के परम उपकारक हैं, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही अरिहंत जन्म लेते हैं। जैन आगमों को अर्हत् द्वारा भाषित कहा गया है। अरिहंत तीयँकर, केवली और सर्वज्ञ होते हैं। महावीर जैन धर्म के चौबीसवें (अंतिम) तीयँकर माने जाते हैं। बुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

अलंकार मलंकति: मलंकार: मलम् मर्यात् भूषणः। जो भूषित करे वह मलंकार है। इस कारण व्युत्पत्ति से उपमा मादि मलंकार कहलाते हैं। उपमा मादि के लिये मलंकार शब्द का संकु- चित अर्थ में प्रयोग किया गया है। ज्यापक रूप में सौंदर्य मात्र को अलंकार कहते हैं और उसी से काव्य ग्रहण किया जाता है। (काव्य ग्राह्मलंकारात्। सौंदर्यमलंकार:—वामन)। चारुत्व को भी अलंकार कहते हैं। (टीका, ज्यक्तिविवेक)। भामह के विचार से वकार्थविधायक शब्दोक्ति अथवा शब्दार्थवैचित्र्य का नाम अलंकार है (वक्राभिधेत-शब्दोक्तिरिटा वाचामलंकृतिः।) रुद्रट अभिधानप्रकारिवशेष को ही अलंकार मानते हैं (अभिधानप्रकारिवशेषा एव चालंकाराः)। दंडी के लिये अलंकार काव्य के शोभाकर धर्म हैं (काव्यशोभाकरान् धर्मान् अलंकारान् प्रचक्षते)। सौंदर्य, चारुत्व, वाच्यशोभाकर धर्म इन तीन क्यां अलंकार शब्द का प्रयोग ज्यापक अर्थ में हुआ है और शेष में शब्द तथा अर्थ के अनुप्रासोपमादि अलंकारों के संकुचित अर्थ में। एक में अलंकार काव्य के प्राण्भूत तत्व के रूप में ग्रहीत हैं और दूसरे में सुसज्जितकर्ता के रूप में।

**ब्राधार**ः सामान्यतः कथनीय वस्तु को भ्रच्छे से ग्रच्छे रूप में श्र**भि-**व्यक्ति देने के विचार से म्रलंकार प्रयुक्त होते हैं। इनके द्वारा या तो भा**वों** को उत्कर्ष प्रदान किया जाता है या रूप, गुए। तथा किया का ऋधिक तीव ग्रनुभव कराया जाता है । ग्रतः मन का ग्रोज ही ग्रलंकारों का वास्तविक कारण है। रुचिभेद से ग्राडंबर ग्रीर चमत्कारप्रिय व्यक्ति शब्दालंकारों का ग्रौर भावुक व्यक्ति ग्रर्थालंकारों का प्रयोग करता है। शब्दालंकारों के प्रयोग मे पुनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारएा या ध्वनिसाम्य मु**ख्य** ग्राधारभूत सिद्धांत माने जाते हैं ग्रौर पुनरुक्ति को ही भावृत्ति कहकर इसके वर्गा, शब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते हैं, जिनमें कमशः श्रन्प्रास भ्रौर छेक एवं यमक, पूनरुक्तवदाभास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरा किया जाता है । वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरए। है । वृत्तियों **ग्रोर** रीतियों का भ्राविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारएा हुम्रा है । श्रुत्यनुप्रास में घ्वनिसाम्य स्पष्ट है ही । इन प्रवृत्तियों के भ्रतिरिक्त चित्रालंकारों की रचना में कौतूहलप्रियता, वक्रोक्ति, ग्रन्योक्ति तथा विभावनादि ग्रर्था-लंकारों की रचना में वैचित्र्य में ग्रानंद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती हैं। भावाभिव्यंजन, न्युनाधिकारिएाी तथा तर्कना नामक मनोवत्तियों के न्नाधार पर ग्रर्थालंकारो का गठन होता है । ज्ञान के सभी क्षेत्रों से ग्रलंका**रों** की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरएा के ग्राधार पर क्रियामूलक भाविक श्रीर विशेष्य-विशेष एा-मूलक ग्रलंकारों का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरएा, भ्रम, संदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारए-संबंधी श्रसंगति, हेतु तथा प्रमाए भ्रादि भ्रलंकार लिए जाते है ग्रीर न्यायशास्त्र के क्रमशः वाक्यन्याय, तर्कन्याय तथा लोकन्याय भेद करके श्रनेक ग्रलंकार गठित होते हैं । उपमा जैसे कुछ ग्रलंकार भौतिक विज्ञान से संबंधित हैं ग्रीर रसालंकार, भावालंकार तथा कियाचात्ररीवाले म्रलंकार नाटचशास्त्र से ग्रहरा किए जाते हैं (दे० भ्रलंकारपीयूष, १)।

स्थान ग्रौर महत्व: ग्राचार्यों ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा बहिरंग उपकारक का विचार करते हुए काव्य में ग्रलंकार के स्थान भीर महत्व का व्याख्यान किया है। इस संबंध में इनका विचार गुरा, रस, ध्वनि तथा स्वयं वस्तु के प्रसंग में किया जाता है। शोभास्नष्टा के रूप में श्रलंकार स्वयं ग्रलंकार्य ही मान लिए जाते हैं भौर शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे स्राभुष एा के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म और दूसरे रूप में वे अनित्यधर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारों से अलंकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड़ गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की आत्मा मानता है, अलंकारों को गौगा मानकर उन्हें ग्रस्थिरधर्म माना ग्रीर दूसरे पक्ष ने उन्हें गुएगों के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के शरीर की कल्पना करके उनका निरूपण किया जाने लगा । ग्राचार्य वामन ने व्यापक ग्रर्थ को ग्रहण करते हुए भी संकीर्ए ग्रर्थ की चर्चा के समय ग्रलंकारों को काव्य का शोभाकर धर्म न मानकर उन्हें केवल गुर्णों में प्रतिशयता लानेवाला हेतु माना (काव्यशोभायाः कत्तीरो धर्मा गुगाः। तदतिशयहेतवस्त्वलंकाराः। -- का • सू०) । माचार्य मानंदवर्धन ने इन्हें काव्यशरीर पर कटककुंडल मादि के सदृश मात्र माना है (तमर्थमवलंबते येऽिङ्गनं ते गुणाः स्मृताः । मंगा-श्रितास्त्वलंकारा मन्तव्याः कटकादिवत्।--ध्वन्यालोक)। म्राचार्य मम्मट ने गुणों को शौर्यादिक श्रंगी धर्मों के समान तथा अलंकारों को उन गुणों का अंगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्हीं का अनुसरण किया है (ये रसस्यांगिनो धर्माः शौर्यादय इवात्मनः । उत्कपंहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयो गुणाः।। उपकु वैति त संतं येऽङ्गद्वारेण जातुचित् । हारादिवदलंका-रास्तेऽनुप्रासोपमादयः ।) उन्होंने गुणों को नित्य तथा अलंकारों को अनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नहीं मानी (तददोषों शब्दार्थों सगुणावनलंकृती पुनः क्वापि—का० प्र०) । आचार्य हेमचंद्र तथा आचार्य विद्यनाथ दोनों ने उन्हें अंगाश्रित ही माना है । हेमचंद्र ने तथा आचार्य विद्यनाथ दोनों ने उन्हें अंगाश्रित ही माना है । हेमचंद्र ने तथा आचार्य स्त्यलंकाराः' कहा ही है और विश्वनाथ ने उन्हें अस्थिर धर्म बताकर काव्य में गुणों के समान आवश्यक नहीं माना है (शब्दार्थयोरस्थिरा ये धर्माः शोभातिशायिनः । रसादीनुपकुवंतीऽलंकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि अनिपुरागुकार ने 'वाग्वैदग्ध्यप्रधानेऽपि रसएवान्त्रजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि अलंकारों को नितांत अनावश्यक न मानकर उन्हें शोभातिशायी कारण मान लिया है (अर्थालंकाररिहता विधवेव सरस्वती)।

इन मतों के विरोध में १३वीं शती में जयदेव ने अलंकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें अनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति अग्नि में उष्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में अलंकार न मानता हो। अलंकार काव्य के नित्यधर्म हैं (अंगीकरोति यः काव्यं शब्दार्थावनलंकृती। अभौ न मन्यते कस्माद-नुष्णमनलं कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी भ्रानंदवर्धन जैसे समन्वयवादियों ने धलंकारों का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हें आंतर मानने में हिचक नहीं दिखाई है। रसों की ग्रभिव्यंजना वाच्यविशेष से ही होती है ग्रीर बाच्यविशेष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक अलंकार, रूपक म्रादि भी वाच्यविशेष ही हैं, म्रतएव उन्हें म्रंतरंग रसादि ही मानना चाहिए । बहिरंगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के संबंध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्याः। तस्मान्न तेषां बहिरंगत्वं रसाभिव्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।--ध्वन्यालोक) । ग्रमिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य में ग्रलंकारों की योजना करना शर्व को सजाने के समान है (तथाहि भ्रचेतनं शवशरीरं कुंडला-द्यपेतमपि न भाति, ग्रलंकार्यस्याभावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग भ्रलंकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कुंकूम के समान शरीर को सुख श्रीर सौंदर्य प्रदान करते हुए श्रद्भुत सौंदर्य से मंडित करेंगे। यहाँ तक कि वे काव्यात्मा ही बन जायेंगे। जैसे खेलता हम्रा बालक राजा का रूप बनाकर ग्रपने को सचमुच राजा ही सम भता है ब्रौर उसके साथी भी उसे वैसा ही समफते हैं, वैसे ही रस के पोषक म्रलंकार भी प्रधान हो सकते हैं (सुकविः विदम्धपुरधीवत् भूषरग यद्यपि श्लिष्टं योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कष्टसंपाद्या, कुंकुमपीतिकाया इव । बालक्रीडायामपि राजत्विमवेत्थममुमर्थं मनसि कृत्वाह।-लोचन)।

वामन से पहलं के आचार्यों ने अलंकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भामह 'भाविक' अलंकार के लिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। दंडी दोनों के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं शैर यदि अग्निपुराण्कार काव्य में अनुपम शोभा के आधायक को गुण मानते हैं (यः काव्ये महतीं छायामनुगृह्णात्यसौ गुणः) तो दंडी भी काव्य के शोभाकर धर्म को अलंकार की संज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुणों की उपमा युवती के सहज सौंदर्य से और शालीनता आदि उसके सहज गुणों से देकर गुणरहित किंतु अलंकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परंपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरए: ध्वन्यालोक में 'ग्रनन्ता हि वाग्विकल्पाः' कहकर ग्रलंकारों की ग्रग्गोयता की ग्रोर संकेत किया गया है। दंढी ने 'ते चाद्यापि विकल्पयंते' कहकर इनकी नित्य संख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने भ्रलंकारों को शब्दालंकार, प्रयलंकार, रसालंकार, भावालंकार, मिश्रालंकार, उभयालंकार तथा संसृष्टि भौर संकर नामक भेदों में बाँटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा भर्ष के ग्राक्षित भ्रलंकार है। यह विभाग ग्रन्वय-व्यतिरेक के ग्राधार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्यायवाची का प्रयोग करने से पंक्ति में ध्वनि का वही चाहत्व न रहे

तब मूल शब्द के प्रयोग में शब्दालंकार होता है और जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अंतर न आता हो तब अर्थालंकार होता है। सादृश्य आदि को अलंकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विषयानुसार कुल ४४ अलंकारों को छः वगों में विभाजित किया था, किंतु इनसे अलंकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण् की दृष्टि से तो रुद्धट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और रुलेष को आधार मानकर उनके चार वर्ग किए हैं। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अंतर्गत रुके स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अंतर्गत रुके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औपम्यमूलक २१ अलंकार माने जाते हैं। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलंकार और अनेक अर्थावाले पदों से एक ही अर्थ का बोध करानेवाले रुलेषमूलक १० अलंकार होते हैं।

विभाजन: अलंकार के मुख्यत: तीन भेद माने जाते हैं— शब्दालंकार, अर्थालंकार तथा उभयालंकार । शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में अर्थालंकार और शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाते स्थलों में शब्दालंकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालंकार होता है। अलंकारों की स्थिति दो रूपों में हो सकती है— केवल रूप और मिश्रित रूप। मिश्रग् की दिविधता के कारण 'संकर' तथा 'संसृष्टि' अलंकारों का उदय होता है। शब्दालंकारों में अनुप्रास, यमक तथा वक्रोक्ति का प्रामुख्य है। अर्थालंकारों की संख्या लगभग एक सौ पचीस तक पहुँच गई है (कुवलयानंद)।

सब प्रथालंकारों की मूलभूत विशेषताश्रों को ध्यान में रखकर श्राचारों ने इन्हें मुख्यतः पाँच वर्गों में विभाजित किया है : १. सादृश्यमूलक— उपमा, रूपक ग्रादि; २. विरोधमूलक—विषय, विरोधाभास ग्रादि; ३. शृंखलाबंध—सार, एकावली ग्रादि; ४. तर्क, वाक्य, लोक-न्यायमूलक कार्व्यालंग तथा यथासंख्य ग्रादि; ४. गूढ्गर्थप्रतीतिमूलक— सूक्ष्म, पिहित, गूढ़ोक्ति ग्रादि।

अलंकारशास्त्र संस्कृत ग्रालोचना के ग्रनेक ग्रभिधानों में 'ग्रलंकार-शास्त्र' ही नितांत लोकप्रिय ग्रभिधान है। इसके प्राचीन नामों में कियाकल्प (क्रिया=काव्य ग्रंथ; कल्प=विधान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रों में से ग्रन्यतम है। राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर ग्राश्रित है, परंतु ये नामकरएा प्रसिद्ध नहीं हो सके । 'ग्रलंकारशास्त्र' में भ्रलंकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा संकीर्ए दोनों ग्रथों में समफना चाहिए। ग्रलंकार के दो ग्रर्थ मान्य है—(१) 'ग्रलंकियते ग्रनेन' इति ग्रलंकारः (—काव्य में शोभा के म्राधायक उपमा रूपक म्रादि; संकीर्एा म्रर्थ); (२) म्रलंकियते इति म्रलंकारः —काव्य की शोभा (व्यापक म्रर्थ) । व्यापक ग्रर्थ स्वीकार करने पर ग्रलंकारशास्त्र काव्यशोभा के ग्राधायक समस्त तत्वों--गुरा,रीति,रस,वृत्ति, ध्वनि म्रादि-का विधायक शास्त्र है जिसमें इन तत्वों के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरए। प्रस्तुत किया गया है। संकीर्ए अर्थ में ग्रहरा करने पर यह नाम अपने ऐतिहार्सिक महत्व को ग्रिभिव्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के ग्रारंभिक युग में 'श्रलंकार' (उपमा, रूपक, ग्रन्प्रास ग्रादि)ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके ग्रभाव में काव्य उष्णताहीन भ्रग्नि के समान निष्प्राण ग्रौर निर्जीव होता है । 'म्रलंकार' के गंभीर विश्लेषएा से एक म्रोर 'वक्रोक्ति' का तत्व उद्भूत हुम्रा भौर दूसरी स्रोर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त म्रादि स्रलंकारों में विद्यमान प्रतीयमान भ्रर्थ की समीक्षा करने पर 'घ्वनि' के सिद्धांत का स्पष्ट संकेत मिला । इसलिये रस, घ्वनि, गुरा ग्रादि काव्यतत्वों का प्रतिपादक होने पर भी, ग्रलंकार की प्राधान्य दृष्टि के कारए। ही, ग्रालोचनाशास्त्र का नाम 'भ्रलंकारशास्त्र' पड़ा भ्रौर वह लोकप्रिय भी हुम्रा।

प्राचीनता: प्रलंकारों की, विशेषत: उपमा, रूपक, स्वभावीक्ति तथा प्रतिशयोक्ति की, उपलब्धि ऋ खेद के मंत्रों में निश्चित रूप से होती है, परंतु वैदिक युग में इस शास्त्र के भ्राविभवि का प्रमारा नहीं मिलता। निश्कत के भ्रनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषरा यास्क से पूर्ववर्ती युग की भ्रालीचना का परिरात फल प्रतीत होता है। यास्क ने किसी प्राचीन गार्य भ्रावार्य के उपमालक्षरा का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत कर्मोपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, सिद्धोपमा, ग्रर्थोपमा (लुप्तोपमा) जैसे मौलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टांतपुरःसर वर्णन किया है (निरुक्त ३।१३-१८) । इससे स्पष्ट है कि अलंकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम शती ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप तथा वररुचि, ब्रह्मदत्त तथा नंदिस्वामी के नाम तरु एवाचस्पति ने भ्राद्य भ्रालंकारिकों में भ्रवश्य लिए हैं, परंतु इनके ग्रंथ भीर मत का परिचय नहीं मिलता। राजशेखर द्वारा 'काव्यमीमांसा' में निर्दिष्ट बृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्गानाभ, प्रचेतायन, शेष, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य ग्रादि ग्रष्टादश ग्राचार्यों में से केवल भरत का 'नाटचशास्त्र' ही भ्राजकल उपलब्ध है। भ्रन्य भ्राचार्य केवल काल्पनिक सत्ता धारण करते हैं। इतना तो निश्चित है कि यूनानी म्रालोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'म्रलंकारशास्त्र' प्रामारिएक शास्त्रपद्धति के रूप में प्रतिष्ठित हो चुका था।

संप्रदाय: 'ग्रलंकारसर्वस्व' के टीकाकार समुद्रबंघ ने इस शास्त्र के भ्रनेक संप्रदायों की विशिष्टता का सुंदर विवरण प्रस्तुत किया है। काव्य के विभिन्न ग्रंगों पर महत्व तथा बल देने से विभिन्न संप्रदायों की विभिन्न शताब्दियों में उत्पत्ति हुई । मुख्य संप्रदायों की संख्या छः मानी जा सकती है—(१) रस संप्रदाय, (२) श्रलंकार संप्रदाय, (३) रीति या गुरा संप्रदाय, (४) वक्रोक्ति संप्रदाय, (४) व्विन संप्रदाय तथा (६) ग्रीचित्य संप्रदाय । इन संप्रदायों में भ्रपने नामानुसार तत्तत् तत्व काव्य की भ्रात्मा भ्रार्थात मुख्य प्रारााधायक स्वीकृत किए जाते हैं। (१) रस संप्रदाय के मस्य माचार्य भरत मुनि हैं (द्वितीय शताब्दी) जिन्होंने नाटचरस का ही मंख्यतः विश्लेषण किया और उस विवरण को अवांतर आचार्यों ने काव्य-रस के लिये भी प्रामाशिक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख म्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वार्ध), दंडी (सातवीं शताब्दी), उद्भट (म्राठवीं शताब्दी) तथा रुद्रट (नवीं शताब्दी का पूर्वार्घ) हैं। इस मत में भ्रलंकार ही काव्य की भ्रात्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास में यही संप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण भ्रंगीकृत किया जाता है।(३) रीति संप्रदाय के प्रमुख ग्राचार्य वामन (ग्रष्टम शताब्दी का उत्तरार्ध) हैं जिन्होंने अपने 'काव्यालंकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शब्दों में काव्य की भ्रात्मा माना है (रीतिरात्मा काव्यस्य)। दंडी ने भी रीति के उभय प्रकार - वैदर्भी तथा गौडी - की अपने 'काव्यादर्श' में बड़ी मार्मिक समीक्षा की थी, परंतु उनकी दृष्टि में काव्य में ग्रलंकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) वकोक्ति संप्रदाय की उद्भावना का श्रेय ग्राचार्य कुतक को (१०वीं शताब्दी का उत्तरार्ध) है जिन्होंने ग्रपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की भ्रात्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (५) ध्वित संप्रदाय का प्रवर्तन ग्रानंदवर्धन (नवम र्शताब्दी का उत्तरार्धे) ने भ्रपने युगांतरकारी ग्रंथ 'ध्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन म्रिभनव गुप्त (१०वीं शताब्दी) ने घ्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वीं शताब्दी का उत्तरार्घ), रुय्यक (१२श० का पूर्वार्घ), हेमचंद्र (१२वीं श०का उत्तरार्घ),पीयूषवर्ष जयदेव (१३ श० का उत्तरार्घ), विश्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्घ ), पंडितराज जगन्नाथ (१७ श०का मध्यकाल)--इसी संप्रदाय के प्रतिष्ठित ग्राचार्य है। (६) औचित्य संप्र-दाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेंद्र (११वीं शती का मध्यकाल) ने भरत, श्रानंदवर्धन म्रादि प्राचीन म्राचार्यों के मत को ग्रहरण कर काव्य में भौचित्य तत्व को प्रमुख तत्व ग्रंगीकार किया तथा इसे स्वतंत्र संप्रदाय के रूप में प्रतिष्ठित किया। मलंकारशास्त्र इस प्रकार लगभग दो सहस्र वर्षों से काव्यतत्वों की समीक्षा करता आ रहा है।

महत्व : यह शास्त्र ग्रत्यंत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा भीर काव्य की रचना में भालोचकों तथा कवियों का मार्गनिर्देश करता द्याया है। यह काव्य के ग्रंतरंग भीर बहिरंग दोनों का विश्लेषणा बड़ी मार्मिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षासंसार के लिये अलंकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार अत्यंत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वांग विवेचन, श्रंतरंग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीषियों ने बड़ी सूक्ष्मता से अनेक ग्रंथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्य-तत्व हैं — ग्रीचित्य, वकोक्ति, व्विन तथा रस । औषित्य का तत्व लोक-व्यवहार में भीर काव्यकला में नितांत व्यापक सिद्धांत है। भौचित्य के झाबार पर ही रसमीमांसा का प्रासाद खड़ा होता है। मानंदवर्धन की यह

उक्ति समीक्षाजगत् में मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि अनीचित्य को छोड़कर रसभंग का कोई दूसरा कारण नहीं है और भौचित्य का उपनिबंधन रस का रहस्यभूत उपनिषत् है---भ्रनौचित्यादृते नान्यत् रस-भंगस्य कारराम् । श्रीचित्योपनिबंधस्तु रसस्योपनिषत् परा (ध्वन्या-लोक)। वक्कोक्ति लोकातिकांत गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक संज्ञा है। वक्रोक्ति के माहात्म्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल सूक्ति के रूप में परिरात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट 'श्रभि-व्यंजनावाद' (एक्सप्रेशनिज्म) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्वनि का तत्व संस्कृत ग्रालोचना की तीसरी महती देन है। हमारे भ्रालोचकों का कहना है कि काव्य उतना ही नहीं प्रकट करता जितना हमारे कानों को प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितांत गूढ़ ग्रयों को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह सुंदर मनोरम ग्रर्थ 'व्यंजना' नामक एक विशिष्ट शब्दव्यापार के द्वारा प्रकट होता है भ्रीर इस प्रकार व्यंजक शब्दार्थ को ध्वनिकाव्य के नाम से पुकारते हैं। सौभाग्य की बात है कि ग्रंग्रेजी के मान्य ग्रालोचक एबरकांबी तथा रिचर्ड्स की दष्टि इस तत्व की श्रोर श्रभी श्रभी श्राकृष्ट हुई है। रसतत्व की मीमांसा भारतीय श्रालोचकों के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के श्रनुशीलन का मनोरम फल है। काव्य ग्रलौकिक ग्रानंद के उन्मीलन में ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य । हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की भ्रपेक्षा नितात मधुरतर तथा शोभन पक्ष है; इस तथ्य पर भारतीय ग्रालोचना का नितात भाग्रह है। भारतीय भ्रालीचना जीवन की समस्या की सूलभाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराडम्ख नहीं होती स्रौर इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्रों-- पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'––का प्रतिनिधित्व भ्रकेले ही भ्रपने भ्राप करती है । प्राचीनता, गंभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेषण में यह पश्चिमी म्रालोचना से कहीं श्रिधिक महत्वशाली है; इस विषय में दो मत नहीं हो सकते।

सं • पं • — कारा : हिस्ट्री ऑव ग्रलंकारशास्त्र (बंबई, १६५५); एस० के० दे : संस्कृत पोएटिक्स (लंदन, १६२५); बलदेव उपाध्याय : भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खंड) काशी, १६५०। बि॰ उ०]

अल-उतवी तारीख-यामीनी भ्रथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, भ्रबु-नसर-मोहम्मद इब्नु मोहम्मद ज्ब्बरुल उतवी सुलतान महमूद का मंत्री था। इसके पूर्वजों ने शमानी राजाओं के शासनकाल में उच्च पदों को सुशोभित किया। निसरुद्दीन सुबुक्तगीन ग्रौर महमूद के शासनकाल का वृत्तांत इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्प्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत ब्योरा इसके ग्रंथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं; पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रंथ ग्ररबी में है जिसका अनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से ग्रबुल शराक ग्रवीदकानी ने ५२८ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं पं --- इलियट श्रीर डाउसन : भारत का इतिहास ।

[बें० पु०]

भूलकत्र लकड़ी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) म्रादि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क ग्रासवन (ड्राइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्हीं पदार्थों में एक गहरे काले रंग का गाढ़ा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे भलकतरा (भ्रंगारराल, विराल, श्रंग्रेजी में टार म्रथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरएाार्थं पत्थर के कोयले के शुष्क भ्रासवन में निम्नांकित पदार्थ प्राप्त होते हैं:

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसें मिश्रित रहती हैं म्राक्साइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्बन डाइ-म्राक्साइड (२%), तथा एथिलीन ग्रीर ग्रन्य भ्रोलीफीन (४%) है। इनके ग्रतिरिक्त बेंजीन तथा ग्रन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन के वाष्प भी इसमें रहते हैं। इसका मुख्य उपयोग ईंधन के रूप में होता है।

(3) अमोनिया विरुपन (5%)—इससे भ्रमोनिया प्राप्त की

जाती है।

- (३) अलकतरा (४%) ।
- (४) कोक (७०%)—यह भभके (रिटॉर्ट) में बचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईंधन के रूप में तथा लोहे के कारखानों में भ्रवकारक (रिडचूर्सिंग एजेंट) के रूप में होता है।

श्राजकल श्रधिक श्रलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क श्रासवन श्रधिक परिमाण में किया जाता है। लंदन, न्यूयार्क, बंबई, कलकत्ता श्रादि शहरों में घरों में ईधन के रूप में प्रयुवत होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन बहुत होता है, श्रौर फलस्वरूप अलकतरा बड़ी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का बृहत् परिमाण में शुष्क भ्रासवन सर्वप्रथम लंदन में १-वीं शताब्दी के अंत में आरंभ हुआ था। धीरे धीरे कोयले की गैस की माँग बढ़ती गई और फलस्वरूप उसका उत्पादन भी बढ़ता गया और उसी के अनुसार अलकतरे की मात्रा भी बढ़ती गई। आरंभ में अलकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था और वेकार पदार्थ समक्तकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १-४० से अलकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। आरंभ में अलकतरे का उपयोग लकड़ी की रक्षा करने, लकड़ी तथा पत्थर पर काला रंग चढ़ाने तथा काजल (लैंप ब्लैंक) बनाने में होता था। आजकल अलकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्त का एक मुल्यवान स्रोत है।

गुण—श्रलकतरा गहरे काले रंग का एक गाढ़ा द्रव है श्रौर इसमें एक विशेष प्रकार की तीव गंध होती है। श्रलकतरे में श्रनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायिनक कार्बेनिक यौगिक श्रव तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। श्रलकतरे में विद्यमान सब पदार्थों को उनकी रासायिनक प्रतिक्रिया के श्राधार पर तीन प्रकारों में बाँटा जाता है—उदासीन, श्राम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैंटिक हाइड्रोकार्बन मुख्य हैं। श्राम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्बो-लिक श्रम्ल) तथा किसोल हैं। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन श्रौर कुनोलीन हैं। श्रलकतरे में साधारएगतः २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

भ्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है:---

हाइड्रोकार्बन : बेंजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैब्रीन, टालुईन, फ्लोरीन, ऐंद्यासीन, ब्रायों, मेटा श्रीर पैरा जाइलीन, नैफ्यलीन, काइसीन, इंडीन, मेथिल नैफ्यलीन।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ : पिरीडीन, इंडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्बेजोल, श्राइसो-कुनोलीन ।

भ्राक्सिजनवाले पदार्थ : फीनोल, नैपथाल, किसोल, डाइ-फिनाइलीन भ्राक्साइड ।

अलकतरे का आसवन: श्रलकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित श्रासवन (फ़ैनशनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते हैं। निर्जलीकरण करने के बाद प्रभाजित श्रासवन द्वारा पहले कुछ मुख्य श्रंश पृथक् किए जाते हैं श्रौर फिर प्रत्येक श्रंश से रासायनिक विधि द्वारा, श्रथवा पुनः प्रभाजित श्रासवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते है।

श्रासवन के लिये मुख्यतः दो प्रकार के उपकरएग (यंत्र) उपयोग में आते हैं। एक प्रकार में श्रास्ति की एक निश्चित मात्रा उपकरएग में ली जाती है श्रीर जब इसका श्रासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरएग को साफ कर पुनः नई मात्रा लेकर श्रासवन श्रारंभ किया जाता है। दूसरे प्रकार में श्रासवनिकया को बिना रोके श्रासकतरे को बीच बीच में उपकरएग में डालते रहने का प्रबंध रहता है श्रीर इस प्रकार श्रासवन बराबर होता रहता है। श्रासवन की विधि तथा उपकरएग के प्रकार के श्रनुसार श्रासकतरे से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्वभाव तथा मात्रा में श्रंतर होता है।

संरचना: साधारण ताप पर श्रंगारराल (ग्रलकतरा) श्यान (विस्कस) होता है ग्रौर साधारणतः इसका ग्रापेक्षिक भार जल से ग्रधिक होता है। ग्रलकतरा कार्बनिक यौगिकों, मुख्यतः हाइड्रोकार्बनों का अत्यंत जिटल मिश्रण् होता है। जिन यौगिकों द्वारा अलकतरे का निर्माण् होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण् में प्रयुक्त यौगिकों से लेकर डामर (पिच) के निर्माण् में प्रयुक्त अत्यधिक जिटल पदार्थों तक होता है। अधिकांश अलकतरे में ठोस पदार्थ अपकीर्ण् रहता है। अधिकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परंतु इसका विस्तार मोटे (स्थूल) कर्णों तक पाया जाता है। स्थूल कार्बनीय पदार्थ शायद वकमांड (भभका, रिटॉर्ट) से निकलनेवाली गैस के साथ आते हैं, परंतु किलल भाग उच्च अर्णुभार युक्त जिटल हाइड्रोकार्बन होता है। ठोस पदार्थ को, जो बेंजोल में अविलेय होता है, 'मुक्त कार्बन' कहते हैं। कार्बनिक संघटकों के अतिरिक्त अलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

श्रलकतरे की संरचना मुख्यतः कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परंतु कुछ श्रंशों में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पड़ता है । तापीय अलकतरे में अधिक भाग 'सुरिभ यौगिकों' (ऐरोनैटिक कंपाउंड ) यथा फीनोल, कीसोल, नैपथलीन, बेंजीन तथा इसके सजातीय एवं ऐथ्रेसीन का होता है । उच्च तापीय अलकतरा प्रारंभिक अलकतरे के अपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वयं कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है । अलकतरे की प्रारंभिक संरचना उन कोयलों पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परंतु अधिक गर्म करने के पश्चात् दोनों की भिन्नता समाप्त हो जाती है और अंतिम संरचना मुख्यतः विच्छेदन की स्थित पर निर्भर रहती है। [सं०प्र०टं०]

निम्नताप कार्बनीकरए। ऐसा श्रलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है श्रौर जिसमें कीसोल श्रौर जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल श्रौर क्षारक, नैप्थलीन के श्रतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस श्रलकतरे की संरचना में उच्च ताप पर निर्मित श्रलकतरे की श्रपेक्षा विभेद श्रिषक होता है। इसका कारए। प्रारंभिक यौगिकों की श्रपदलनांशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय भ्रलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत थोड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना भौर भ्रलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो भ्रपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिकों को निकाला जा सका है। भ्रलकतरा से जो यौगिक निकाल जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के संकेंद्रण एवं प्रभाग को सारणी १ में दिखाया गया है:

## सारगी १

व्यावहारिक दशा में साधारण श्रलकतरे से प्राप्य श्रासुत तथा उनसे व्युत्पन्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक ग्रलकतरे पर ग्राधारित है)

ग्रलकतरा			
हल्का तैल, २००° सें० (३६२° फा०) तक	<b>ሂ</b> . o	****	
बेंजीन		0.8	
टालुईन		٥٠٦	
जाइलीन		8.0	
भारी विलायक नैपथा		१.४	
मध्य तैल, २००-२५०° सें० (३६२-४८२°			
फा०)	80.0		
ग्रलकतरा (टार)-ग्रम्ल		२∙४	
फीनाल <b>र</b>			0.0
<b>कीसोल</b>			8.8
जाइलेना <del>ल</del>			٥.ع
उच्चतर ग्रलकतरा ग्रम्ल			٥. ٢
घलकतरा (टार)-भस्म		२.०	
पायरिंडीन			0.8
भारी भस्म		-	8.8
नैप्थलीन		80.8	

द्यभिज्ञ		१.७	
भारी तैल, २५०-३००° सें० (४८२-			
५७२° फा०)	0.0		
मेथिल नैपथलीन		२.४	
डाइमेथिल नैपथलीन		₹.&	
एसी नैपथलीन		8.8	•
<b>प्र</b> भिज्ञ		<b>δ.</b> ο	
ऐं <b>ब्रै</b> सीन तैल, ३००-३५०° सें० (५७२	-		
६६२° फा०)	6.0	******	
फ्लोरी <b>न</b>		१.६	
फेनेनध्ये न		8.0	
ऐं <b>थ्रै</b> गीन		१.१	
कारबेजोल -		8.8	_
<b>ग्र</b> भिज्ञ		१.२	
डामर	<b>६२.०</b>		
<b>गै</b> स		₹.०	
भारी तैल		२१.=	
रक्त मोम		9.0	
कार्वन	-	₹२.०	-

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के गुण कार्बनीकरण की विधियों पर निर्भर रहते हैं। सारणी २ में विभिन्न कार्बनीकरण विधियों से प्राप्त अलकतरे के गुण अंकित हैं:

सारसी २ विभिन्न ग्रलकतरों के गुरा :

	भ्रनुप्रस्थ वकभांड (उच्चताप)	मीक कंद	उदग्र वक्षमांड	निम्नताप कार्बनी- कररा
१५ ५ सें० पर श्रापेक्षिक भार	१.१६	2.20	8.88	8.03
म्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत				
२००° सें० (३६२° फा०) तक	ሂ	२	પ્ર	९
२००°-२३०° सें० (४४६° फा०)	૭	२ ३	११	१६
२३०°-२७०° सें० (५१८° फा०)	११	૭	१४	१३
२७०°-३००° सें० (५७२° फा०)	૪.પ્ર	Ę	৩	3
३००°-मध्य डामर	१२.५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
श्रशोधित डामर श्रम्ल, २००°-२७०° सें० वाले प्रभाग में				
प्रभाग का ग्रायतन प्रति शत	२०-२५	२०२५	२०-५०	३५-४०
शुष्क भ्रलकतरे का भ्रायतन प्रति शत	४-५	8-4	६-१२	८-१०
नैप्थलीन, २००°-२७०° सें० प्रभाग में शुष्क ग्रलकतरे का भार				
प्रति शत	8	४-६	लेशमात्र	शून्य
मुक्त कार्बन, भार प्रति शत	१५	१४	8	<b>8</b>

'उपजात प्रत्यादान उपकररा' (बाई-प्रॉडक्ट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानों पर अविक्षिप्त अलकतरे के गुर्गों में बहुत अंतर होता है। जिन अलकतरों में उच्च-क्वथनांक यौगिक अधिक मात्रा में होते हैं वे 'संग्रहरा। नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परंतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अनुपात निम्न-क्वथनांक यौगिकों का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि भ्रलकतरे के भ्रासवन से भ्राजकल कई प्रकार के रासायनिक एवं रंजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन

भलकतरे के भासवन से भौसत मात्रा में निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होते हैं:

		श्रासवन ताप ° सेंटीग्रेड		
लघुतैल	१२ गैलन	१७०° सें० तक		
कार्बोलिक तैल	२० गैलन	१७०° सें० से २३०° सें० तक		
ऋियोसोट तैल	१७ ,,	२३० स० से २७० सें० तक		
ऐंध्रेगीन तैल	३⊏ "	२७०° सें० से ४००° स० तक		
डामर	११ हंडेडवेट	श्रवशे <b>प</b>		

उपर्युक्त पदार्थों के शोधन और रासायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-लिखित शुद्ध पदार्थों की प्राप्ति होती है:

बेंजीन तथा टॉलुईन	२४ पाउंड
फीनोल	٧٤ ,,
<b>क्रीसोल</b>	ሂ0 ,,
नैपथलीन	१५० ,,
<b>किम्रोसोट</b>	200 ,,
ऐं <b>थ्रै</b> मीन	ξ,,

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि अलकतरा न केवल एक तरल ईंधन है,वरन् उससे नाना प्रकार के रासायनिक विस्फोटक पदार्थ, ग्रोपिधयाँ, सुंदर रंजक, संश्लिष्ट रवर, प्लास्टिक, मक्खन तथा अन्य कई वस्तुएँ बनाई जा रही हैं। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें सहस्रो रत्न छिपे पड़े हैं।

संब्रंबर्ण —नैशनल रिसर्च काउंसिल, ग्रमरीका (सभापति एच० एच० लौन्री) : दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खंड (१६४५)। [द० स्व०]

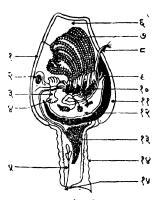
अलक्नंदा गंगा की एक प्रधान शाखा भ्रथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर संयुक्त प्रांत के गढ़वाल जिले के ऊपरी भाग में बहती हुई टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर बाई श्रोर से श्रानेवाली भागीरथी से मिलकर गंगा का निर्माण करती है। भ्राक्तनंदा भी भारत की पवित्र निर्देश में गिनी जाती है। माउंट कैमेट (२४,४४७ फुट) के पार्स्वद्रय से धौली तथा सरस्वती निदयाँ भ्राती हैं श्रीर गंगोत्तरी-केदारनाथ-बदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पार्स्व में उनके मिलने से भ्रालकनंदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पित्रची भ्रंचलों से भागीरथी निकलती है श्रीर टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में भ्रालकनंदा के संगम से पुराय-सिलला गंगा का निर्माण होता है। भागीरथीसंगम के पूर्व भ्रालकनंदा नदी म पिदर, नंदाकिनी एवं मंदाकिनी निदयाँ मिलती हैं श्रीर इन संगमों पर कमानुसार कर्णप्रयाग, नंदप्रयाग श्रीर रुद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान हैं।

बदरीनाथ से थोड़ी दूर ऊपर म्रालकनंदा नदी की चौड़ाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एवं धारा तीव है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुंजों के भीतर ढेंका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'म्रालकापुरी'—कुबेर की महानगरी—इसके उत्तरांचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौड़ाई १४०-१४० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ़ (मोरेंस) पाए जाते हैं जब कि म्राज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलतीं। म्रालकनंदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३०४ से नीचे नहीं मिलतीं। म्रालकनंदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३०४ सन् १६४१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

अलकपाद (सिरिपीडिया) किटिनिवर्ग (कस्टेशिया) के ग्रंतर्गत एक अनुवर्ग के जीव हैं। इतमें कई जातियाँ हैं। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ अलकपाद खाड़ियों तथा नदियों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ अलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। ग्रंधकांश अलकपाद प्रौढ़ अवस्था में चट्टानों या बहते हुए पदार्थों से अपने अग्र भाग (गरदन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधाररणतया ये तीन इंच लंबे होते हैं, किंतु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इंच लंबे और सवा इंच मोटी गरदन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी अलकपाद इतनी संख्या में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग आधा हो जाता है, इंजनों में तेल या कोयला बहुत खर्च होता है और सशीनों पर अनुचित बल पड़ता है। इसलिये

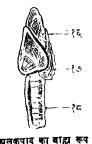
२४२

जहाजों को नौनिवेश (डॉक) में रखकर बार बार साफ करना पड़ता है। श्रनुमान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पचास करोड़ रुपए से श्रिधिक ही खर्च होता होगा । कुछ जंगली मनुष्यजातियाँ बड़े श्रलकपादों का मांस खाती है। जापान के लोग समुद्र में बाँस बाँध देते हैं ग्रीर जब उनपर पर्याप्त ग्रलकपाद चिपक जाते हैं तो उनको खुरचकर छुड़ा लेते हैं और खेतों में खाद की तरह डालते हैं। ग्रलकपादों के शरीर श्रपूर्ण, उदर भ्रविकसित, उर से निकली तीन जोड़ी द्विशाखी टाँगें भ्रीर एक जोड़ी पुच्छकंटिका (कॉडल स्टाइल्स) होती है। ग्राँख नहीं होती ग्रौर डिभ (छोटा बच्चा, लार्वा) स्पर्शसूत्रको (ऐंटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परंतु प्रौढ़ ग्रवस्था में इन सूत्रों के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्शसूत्र (ऐंटेनी) बिलकुल नहीं होते । बारनेकल और सीपीनुमा अलकपाद अलकपादों के परिचित उदाहरए। है। बारनेकल भ्रपने डंडीनुमा भ्रग्रभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है और जिसे अंग्रेजी में पेडंकल (छोटा पैर) कहते है (चित्र देखें), समुद्र में बहते हुए पदार्थों से चिपके रहते हैं। सीपीनुमा जातियों में डंडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों में चिपके पाए जाते है ग्रीर चारों तरफ कड़े पट्टों से घिरे रहते है (चित्र देखें) । जंतु का सारा शरीर, जो मुंडक (कैंपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चर्म के खोल से ढँका रहता है भीर यह खोल पाँच कड़े पट्टों से सुरक्षित रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनसे द्विशाखी टाँगें निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की ग्रोर मुँह रहता है। खाने के समय यह जीव ग्रपनी टाँगें जल्दी जल्दी बाहर भीतर इस प्रकार निकालता है भीर खीचता है कि खाद वस्तुएँ, जो पानी में रहती है, मुंह में चली जाती है। इस तरह वह ग्रपना पेट भरता है। छेड़ने से टाँगों का चलना बंद हो जाता है और खोल के पूट बंद हो जाते हैं। टाँगें रोएँदार पर की तरह होती है ग्रौर वे नन्हे समुद्री जीवों को पकड़ने में जाल का काम देती हैं। इन्हीं केश के समान टाँगों के कारण इन प्राणियों का नाम अलकपाद पड़ा है। अंग्रजी शब्द सिरिपीडिया का अर्थ भी ठीक यही है-



म्रलक्पाद की शरीररचना

१. वरुथ (कड़ा पट्ट); २. उपचालक पेशी; ३. गला; ४. पाचक ग्रंथि; ५. चेप निका-लनेवाली ग्रंथि; ६. पृष्ठ पट्ट; ७. उर से निकली टाँगें; द. शिश्न; ६. गुदा; १०. वृषगा; ११. कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कड़ा भाग), १२. धामाशय; १३. श्रंडाशय; १४. पेडंकल (गरदन सदृश श्रंग) ; १५. स्पर्शसूत्रक ।



ग्रलकपाद का बाह्य रूप

१६. पृष्ठपट्ट; १७. कूटिका; १८. पेडंकल।

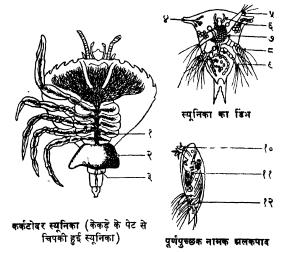


शैलखंडावर नामक ग्रलक-पाद: बाह्य दुश्य

केश के समान पैरवाले प्राग्गी । भ्रधिकांश प्रौढ़ भ्रलकपाद उभयालिगी होते है। एक का निषेचन दूसरे से, या भ्रपने से ही, होता है। कुछ जातियाँ ऐसी भी है जिनमें यौन संरचना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम् जाति में कुछ प्रांगी उभयलिंगी, कुछ मादा श्रीर कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप ग्रीर श्राकार में तो उभयलिंगी प्राणी के सद् होती है, परंतु इनमें वृष एकोष (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभयलिंगी घोर मादा की भ्रपेक्षा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (**ड्वा**र्फ) या पूरक नर (कंप्लिमेंटल मेल्स) कहते हैं। ये या तो मादा के संरक्षक पट्टों के भीतर या उसके मुँह के पास रहते हैं। इनका कार्य एकांतवासी मादाश्रों का निषेचन करना होता है।

ग्रलकपादों का जीवन-इतिहास भ्रंडे से निकले नन्हे डिभ (छोटे बच्चे) से प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाँव के बदले तीन जोड़ी ग्रंग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल बदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में थ्रा जाते हैं जिसमें उनका शरीर दो कड़े खोलों (प्रकवच) से ढँका रहता है। इस भ्रवस्था में ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) कहलाते हैं (चित्र देखें)। ये ग्रपने छोटे स्पर्शसूत्रकों (ऐंटेन्यूल्स) के चूषकों है पत्थर, जहाज, लकड़ी या जानवर (जैसे केकड़े) के शरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे भ्रपने भीतर से निकलनेवाले चेप से भ्रपने सर को बड़ी दुढ़ता से उस पत्थर ग्रादि पर चिपका लेते हैं। तब दोनों प्रकवच भड़ जाते हैं भीर पाँच खंडों का नया प्रकवच उग भ्राता है। पहले के तीन जोड़ी भ्रंग म्रब रोएँदार पैर हो जाते है, भ्राँख मिट जाती है, गरदन बहुत लंबी हो जाती है ग्रीर इस प्रकार ग्रलकपाद ग्रपनी युवावस्था में ग्रा जाता है ।

परजीवी भ्रलकपाद में दो जातियाँ, कर्टकोदर स्यूनिका (सैवयुलिना कार्सिनी) तथा शंखकर्कजीवी (पेल्टोगैस्टर), विशेषकर उल्लेखनीय हैं। कटंकोदर स्यानेका परजीवी जीवन से शारीरिक ग्रधोगित का ज्वलंत उदाहरए। है । प्रौढ़ ग्रवस्था में एक विषम मांसतंत्र के ढेर की तरह यह केकडे के उदरतल से चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी बड़ी विचित्र



- १. म्राधार कला; २. परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर;
- ३. उदर; ४. ग्रग्न शुंग; ५. स्पर्शसूत्रक; ६. ग्रग्न स्पर्शिकाएँ;
- ७. ग्रमिन्नित कोशिकाएँ; ८. स्पर्शसूत्र; ६. जंभ; १०. स्पर्श-सूत्रक; ११. ग्रंथि कोशिकाएँ; १२. उदर।

है भीर तीन जोड़ी अंगवाले डिंभ से आरंभ होती है। इस डिंभ में ललाट-शृंग होते हैं, किंतु मुँह या श्रमस्रोतस नहीं होता । पूर्णपुच्छक (साइ-प्रिंस) ग्रवस्था में यह किसी केकड़े की टाँग के एक दृढ़ रोम से अपने स्पर्शसूत्रकों द्वारा चिपट जाती है। इस भ्रवस्था में थोड़े समय के बाद पूर्णपुच्छक का सारा घड़, मांसपेशियाँ, टाँगें, श्रांख भीर मलोत्सर्ग के भग शेरीर से बिलकुल पृथक् होकर गिर पड़ते हैं। थोड़ा सा भाग, जिसमें केवल डिमारा ही रहते हैं, केकड़े के दृढ़रोम से जुड़ा रह जाता है। तब डिम

का यह बचा हुन्ना भाग केकड़े की देहगुहा में चला जाता है। रक्तपरिवहन द्वारा फिर यह केकड़े के म्रन्नस्रोतस तक पहुँचकर उसके प्रधरतल में चिपक जाता है। तब इससे छोटी छोटी शाखाएँ निकलती हैं जो म्रापस में मिलकर एक जाल सा केकड़े के सारे शरीर में बना लेती हैं। यह जाल टाँगों तक पहुँचता है। इसी बीच इसके म्रधरतल से फिर एक गाँठ सी निकलती है जिसमें प्रजनन ग्रंथि तथा प्रगंड होता है। जैसे जैसे यह गाँठ बढ़ती है वैसे वैसे यह केकड़े के उदर के म्रधरतल पर दवाव डालती है। केकड़ा जब केंचुल बदलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकसित रूप से बाहर माकर केकड़े के उदर के म्रधरतल से चिपककर लटक जाती है (चित्र देखें)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका शारीरिक ग्रथ:पतन नहीं करता, वरन् ग्रपने पोषक (केकड़े) के लिये भी बहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये हैं: जब स्यूनिका किसी नर केकड़े के बाहर ग्रा जाती है तो केकड़े का केचुल छोड़ना बिलकुल बंद हो जाता है ग्रीर उसकी प्रजनन ग्रंथियाँ धीरे धीरे बिलकुल दुबली ग्रीर दुवंल हो जाती हैं। गौगा लैंगिक ग्रवयव, जैसे मैथुन कंटिका (कॉयुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में बहुत छोटे हो जाते हैं। तब नर केकड़ा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ग तथा चौड़ा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौगा लैंगिक ग्रवयव (ग्रंडवाही उपांग) नाप में छोटे हो जाते हैं।

शंखकर्कजीवी नामक ग्रलकपाद भी एक ग्रन्य जाति के केकड़े के लिये उसी प्रकार हानिकारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकड़े के लिये, कितु कुछ ग्रधिक मात्रा में । [रा० चं० स०]

अलका मेरु पर्वत पर यक्षगंधवों को नगरी और यक्षराज कुबेर की राजधानी। कालिदास ने अलका को अपने मेघदूत में यक्षों की नगरी कहा है और उसे कैलास पर्वत की ढाल पर बसी बताया है। उसी नगरी का अभिशप्त यक्ष मेघदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस अलका में प्रोषितपतिका विरहिंगी के रूप में किव ने बड़ा विशद, भावुक, आर्द्र और मार्मिक वर्गन किया है। प्रकट है कि अलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सर्वथा पौराग्यिक।

अल्ल वि॰ (सं॰ भ्रलक्ष्य), जो दिखाई न पड़े, भ्रद्व्य, भ्रप्रत्यक्ष, उ॰ 'भ्रलख न लिख्या जाई'—कबीर। भ्रगोचर, इंद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषण। 'भ्रलख भ्ररूप भ्रवरन सो करता'— जायसी।

(१) शून्य, परमात्मा, श्रविनक्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपंथी ग्रीर नाथ जोगी साधु, घर घर भिक्षा माँगते समय, 'ग्रलख ग्रलख' पुकारकर दिलाया करते हैं। (२) नाथपंथी जोगियों का वह गीत जो भिक्षा माँगते समय, प्रायः चिकारों पर गाया जाता है श्रीर जिसमें श्रविकतर गोपीचंद, भरथरी, गोरख, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ ग्रथवा निर्मुण मत की भावनाएँ पाई जाती हैं; निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'म्रलख जगाना' एक मुहावरा ही बन गया।

'भ्रलखदरीबा' वह स्थान जहाँ पर संत दादूदयाल ग्रपने भ्रनुयायियों के साथ बैठकर भ्राध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। भ्रलख शब्द से संबंधित कुछ और संप्रदाय भी हैं, यथा 'भ्रलखधारी' भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशों का एक संप्रदाय जिसके भ्रनुयायी भ्रलख भ्रगोचर तत्व का ध्यान करते हैं। 'भ्रलखनामी' संप्रदाय (देखिए 'भ्रलखनामी)। 'भ्रलख निरंजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् भ्रदृश्य रहने के कारए। पड़ा। 'भ्रलखनाला', जोगियों का एक उपसंप्रदाय। [प० च०]

अल्लामी १—एक प्रकार के गोरखपंथी साधु जिनके सिर पर जटा और शरीर पर भस्म व गेरुआ वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली बाँधते हों जिसमें प्रायः चुँचुरू प्रथवा घंटी लगी हो। भिक्षा माँगते समय ये लोग बहुधा दरियाई खप्पर फैलाकर 'अलख अलख' पुकारा करते हैं और एक द्वार पर प्रधिक नहीं अड़ा करते

(ग्रलखिया) । २--भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशों, विशेषकर बीकानेर तथा ग्रंबाला जिले के एक प्रकार के साधु जो ग्रपने को ग्रलखनामी, म्रलखधारी या म्रलखगीर कहा करते हैं भौर किसी लालवेग का मनुयायी भी बतलाते हैं जिसे वे शिव का भ्रवतार मानते हैं। ये भ्रधिकतर ढेढ़ जाति के होते हैं, मृतिपूजा में विश्वास नहीं करते श्रीर श्रलख श्रगोचर तत्व का घ्यान करते हैं। इनके लिये दृश्यमान संसार के ग्रतिरिक्त परलोक जैसा कोई स्थान नहीं श्रीर यहीं रहकर ये श्रहिसा परोपकारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानते हैं। इनके ग्राडंबरहीन जीवन में ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है ग्रौर न पूजा की कोई विस्तृत. व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी ग्रौर मोटे कपड़े धारण करते हैं ग्रौर एक दूसरे से मिलने पर 'ग्रलख कहो' कहा करते हैं तथा विशुद्ध योगियों के रूप में समादत होते हैं। ३---१६वीं शताब्दी के एक साध जो ग्रयोध्या, नेपाल ग्रौर हिमालय की तराइयों में कोपीन बाँधे तथा चिमटा लिए भ्रमण करते भौर बीच बीच में भ्राकाश की भ्रोर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रलस्य ग्रलस्य' कहते रहते थे । इन्हें ग्रलस्य स्वामी भी कहा जाता था ग्रीर ये ग्रंत तक कटक के निकटवर्ती पर्वतीय कुंभपत्री जातियों में धर्म-प्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं०प्रं०—क्षितिमोहन सेन: मिडीवल मिस्टीसिग्म (लंदन, १६३५ ई०); परशुराम चतुर्वेदी: उत्तरी भारत की संतपरंपरा (प्रयाग, सं० २००८); हिंदी शब्दसागर, बँगला विश्वकोश। [प० च०]

अलबरूनी अबू रिहान-मुहम्मद बिन अहमद अलबरूनी स्वारिज्मी का जन्म हिजरी सन् ३६० (६७०-७१ ई०) में हुन्रा था। 'तवारीख हकमा' के लेखक शहरजुरी, जिसने इनकी जीवनी लिखी है, के मतानुसार यह सिंध के बिरून नामक स्थान में पैदा हुए थे श्रौर इसी से इनका नाम बरूनी या बिरूनी पड़ा । ग्रलबरूनी न स्वयं ग्रपने जन्मस्थान का कहीं उल्लेख नहीं किया है। 'किताबुल ग्रन्सान' के लेखक समानी का, जिसने ग्रपना ग्रंथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) में लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'बिरूनी' से बाहर पैदा होनेवाल का संकेत होता है । इस भ्ररबी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कहीं विवरण नहीं मिलता; किंतु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरजरी का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी स्नलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे। केवल एक ही दो बार वे कार्य से वर्ष भर में ग्रवकाश लेते थे। उनका घ्यान हर समय पूस्तक पढ़ने पर ही लगा रहताथा। भ्रबुलफजल बैहाकी का, जो बरूनी की मृत्यु के पचास वर्ष बाद हुन्ना, कहना है कि ग्रपने समय के वे श्रद्धितीय विद्वान थे श्रीर दर्शन, गिएत तथा ज्यामिति में पारंगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद बिन सुबुक्तगीन के यहाँ हुई श्रीर उन्हें भारत श्राने श्रीर यहाँ बहुत काल तक रहने का अवसर मिला। इसी बीच बिरूनी ने यहाँ पर संस्कृत भाषा ग्रौर भारतीय संस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया। उन्होंने यहाँ के कई प्रांतों का भ्रमएा किया ग्रीर इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के संपर्क में श्राए । उन्होंने भारतीय दर्शन श्रीर धर्म की पुस्तकों का श्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला ग्रौर विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। शेख रैस जब-अल ज्न सिना (भ्रवीचेन्ना) की पुस्तक 'बातकल' का इन्होंने श्ररबी में अनुवाद किया । गरिगत श्रीर ज्यामिति की श्रपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इन्होंने उपर्युक्त ग्रंथ से बहुत कुछ उद्धृत किया। ग्रंकों, युग ग्रीर संवत् के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख ग्रलबरूनी ने 'बातकल' के अनुवाद में किया है। ग्रलबरूनी ग्रीर इब्रसिना का बहुत विषयों में मतभेद था, पर इब्निसना ने कभी भी बरूनी से वाद-विवाद नहीं किया। बरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान में त्रुटियाँ मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३६) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होंने बहुत से ग्रंथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में अनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे ग्रंथों से एक ऊँट का बो भा हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, बहुमूल्य पत्थरों का विवरण, श्रोषधि पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका और कसूल-मसूदी नामक नक्षत्रों और भूगोल से संबंधित ग्रंथ हैं। ग्रंतिम ग्रंथ के लिये सुस्तान मसूद ने एक हाथी के बो भ भर चौदी के टुकड़े इन्हें भेंट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया।

सं०प्रं०—म्रलबरूनी; इलियट श्रौर डाउसन : हिस्ट्री ग्रॉव इंडिया, भाग २; संतराम : श्रलबरूनी की भारतयात्रा । [बै॰ पु॰]

अल बलाजुरी अहमद बिनय हिया बिन जाबिर अल बलाजुरी। जन्महितिश अज्ञात; मृत्यु ६६२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान
इतिहासकार। खलीफ़ा मृतविक्कल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार
'बलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। किंतु यह
निश्चय नहीं है कि यह घटना उनके दादा से संबंधित है या स्वयं उन्हीं से।
ताल्पर्य यह है कि बलाजुरी के जीवन का वृत्तांत बहुत कुछ अज्ञात है।
वह फारसी के प्रकांड पंडित थे और फारसी ग्रंथों के अरबी में अनुवादक
नियुक्त किए गए थे। शायद इसी कारए। उन्हें अरबी न मानकर फारसी
या ईरानी माना गया है। किंतु उनके पितामह मिस्र की खिलाफत में उच्च
पदाधिकारी थे। बलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, अमीसा तथा ईराक में
हई थी। इब्नसाद उनके गुरु थे।

बलाजुरी के लिखे दो बृहत् ग्रंथ है: (१) फुतूह-उल-बल्दान, देगेज द्वारा संपादित तथा १८६६ई० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन करों से १३१८ हि० (१६०० ई०) में । इस ग्रंथ में मुहम्मद श्रोर यहूदी लोगों के युद्ध से श्रारंभ करके उनके श्रन्य सामरिक कृत्यों तथा सीरिया, मिस्र श्रौर श्रारमीनिया श्रादि की विजय का इतिहास विरात है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी बिखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सांस्कृतिक एवं सामाजिक दशा पर प्रकाश पड़ता है। राजनीतिक शब्दावली तथा संस्थाग्रों,राजकर,मुद्रा तथा शासन संबंधी श्रन्य वातों के भी बहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। ग्ररव राजनीतिक इतिहास पर यह एक श्रत्यंत मूल्यवात् एवं प्रामाणिक ग्रंथ है। (२) बलाजुरी का दूसरा ग्रंथ है 'श्रन्साब-श्रल-श्रशराफ'—इस ग्रंथ के लेखक ने बड़ी बृहदाकार योजना बनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें श्ररबों का वंशानुगत इतिहास दिया गया है।

सं • प्रं • — एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव इस्लाम। [ प० श०]

अलबेहाकी स्वाजा प्रबुलफजल बिन ग्रल हसन-अलबेहाकी ने 'तारीखनुबुक्तगीन' ग्रथवा तारीख-बेहाकी नामक विस्तृत ग्रंथ लिखा जिसके प्रव केवल कुछ ग्रंश ही उपलब्ध है। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, ग्रौर ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में ग्रपना ग्रंथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के प्रनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०६० ई०) के लगभग हुई। पहले ग्रंथों में सुबुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है ग्रौर 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्यकाल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होने 'ताजुल-फुबुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार बैहाकी ने गजनी के सम्राटों का विस्तृत इतिहास लिखा।

सं • पं • — इलियट ग्रीर डाउसन : इतिहास । [बैं • पु •]

श्रात्वर भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर क्वार्ट्स तथा स्लेट से बनी हुई पहाड़ी के नीचे, दिल्ली से ५० मील दक्षिगा-पिर्चम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था और अलवर नगर उसकी राजधानी था, परंतु १९४७ में भारत के स्वतंत्र होने के परचात् जब छोटी छोटी रियासतें भारत सरकार में संमिलित हो गईं, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थित अक्षांश २७° ३४′ उ० तथा देशांतर ७६° ३६′ पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१४६ वर्ग मील था और जनसंख्या ६,२३,०४५ (१९४१) थी। सन् १९४१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आबादी १९४१ में ५४,१४३ थी और १९५१ में ५७,६६ हो गई।

भ्रलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। कुछ लोगों का कहना है कि इसके पूर्व नाम भ्रालपुर, भ्रथात् सुदृढ़ नगरी, से वर्तमान नाम भ्रलवर श्राया; कुछ भौरों के विचार से इस नाम का मूल भ्ररवलपुर भ्रथात् श्ररावली पर्वत का शहर है, क्योंकि भ्रलवर की पहाड़ियाँ भ्ररावली पर्वतमाला का ही एक भाग हैं। वर्तमान समय में कुछ विद्वानों के मत से भ्रलवर का नाम सालवास जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल बसे थे और इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर और फिर अलवर नाम प्रसिद्ध हुआ। राजपूत वीर प्रतापसिंह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ई०) और बल्तावरिसह को इन्होंने गोद लिया। बल्तावरिसह के समय में इस नगर की खूव उन्नित हुई। बाद में अंग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १००३ ई० में अंग्रजों से सिंध की। १०६२ ई० में १० साल की अवस्था में महाराजा जय- सिंह सिहासन पर बैठे तथा उन्होंने १६२३ में लंदन के इंपीरियल कानफरेंस में भारत का प्रतिनिधित्व किया। अंग्रजों के सिवके को अलवर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व अंग्रेजों की पदा- तिक तथा अश्वारोही सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

श्रलवर नगरी एक घाटी के पास करीब १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लड़ाई के समय यह बड़ी ही सुरक्षित थी। इसके एक श्रोर श्रलंड पहाड़ी है ही, ग्रन्य ग्रोर सुदृढ़ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई है। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरण है तथा भीतर मनोरम राजभवन, मंदिर श्रीर समाधि श्रादि बने हैं।

राज्य की अधिकतम लंबाई उत्तर से दक्षिरा की श्रोर लगभग द० मील तथा चौड़ाई पूरब से पिश्चम की श्रोर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५८ वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। श्ररावली पर्वतमाला के कुछ श्रंश पिश्चम सीमा पर है। इनकी लबाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्ण निदयाँ साभी तथा स्थान इसी के पास से बहती है। रूपारेल नदी पर महाराव राजा बन्नीसिह न १८४४ ई० मे एक बाँघ बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर भील वन गई है। इसे सीली सेढ़ भील कहते है। यह श्रलवर के दक्षिण-पिश्चम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरें सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेष दर्शनीय स्थानों में १६वीं शताब्दी का बना राजा बन्नीसिंह का राजमहल, १३६३ की बनी तारंग मुलतान की दर्गाह (जो कुछ लोगों के विचार से फ़ीरोजशाह नुगलक का भाई था थ्रौर कुछ लोगों के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पौत्र था),फतेजंग की दर्गाह, जिसपर श्रभी भी हिंदुग्रों की कलाग्रों का निदर्शन मिलता है, श्रौर महाराव राजा बस्तावरिंसह का स्मृतिस्तंभ थ्रादि सुविस्थात है। इनके श्रतिरिक्त कई मस्जिदें भी है जिसमें दैरा की मस्जिद विशेष महत्वपूर्ण है। यह १५७६ ई० में इस रास्ते से श्रकबर के गुजरते समय बनी थीं। श्राधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला अस्पताल (सन् १८६६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-पश्चिम मे नगर की श्रपेक्षा लगभग १००० फुट श्रधिक ऊँचाई पर निकुंभ राजपूतो का बना किला है जो खानजादे का श्रधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवार पहाड़ों के ऊपर उपत्यकाश्रों में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के वाहर दो ग्रौर दर्शनीय महल है, एक बन्नी-विलास-प्रासाद श्रौर दूसरा लैसडाउन कोठी।

ग्रलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, श्रस्पताल, महिला विद्यालय श्रादि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयंती के अवसर पर राजाओं के बच्चों के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। श्रलवर के निजी उद्योगों में रुई भोटना, कालीन बनाना, कंबल बनाना श्रादि कुछ छोटे मोटे गृहउद्योगों के श्रति-रिक्त कोई बड़ा उद्योग नहीं है।

्यात्सी या तीसी को संस्कृत में भ्रलसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं।
गुजराती में इसका नाम भ्रलशी, मराठी में जबस भ्रलशी,
श्रंभेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौघे की फसल समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, ब्वेत तथा घूसर रंग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ है। इसके पौघे दोया ढाई फुट ऊंचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते हैं। फूल ऋड़ने पर घुडियाँ बॅघती हैं, जिनमें बीज रहता है। इन बीजों से तेल निकलता है, जिसमें यह गुए होता है कि वायु के संपर्क में रहने से कुछ समय में यह ठोस श्रवस्था में परिवर्तित हो जाता है। विशेषकर जब इसे विशेष रासायनिक पदार्थों के साथ उबाल दिया जाता है तब यह किया बहुत शीघ्र पूरी होती है। इसी कारए। श्रवसी का तेल रंग, वारनिश, श्रीर छापने की स्याही बनाने के काम झाता है। इस पौधे के डंठलों से एक प्रकार का रेशा प्राप्त होता है जिसको निरंगकर लिनेन (एक प्रकार का कपडा) बनाया जाता है। तेल निकालने के बाद बची हुई सीठी को खली कहते हैं जो गाय तथा भैस को बड़ी प्रिय होती है। इससे बहुधा पुल्टिस बनाई जाती है।

श्रायुर्वेद में श्रलसी को मंदगंघयुक्त, मधर, बलकारक, किचित् कफ-वात-कारक, पित्तनाशक, स्निग्ध, पचने में भारी, गरम, पौष्टिक, कामो-द्दीपक, पीठ के दर्द श्रीर सूजन को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में डालकर केवल बीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ण मिलाकर, क्वाथ (काढ़ा) बनाया जाता है, जो रक्तातिसार श्रीर मूत्र संबंधी रोग में उपयोगी कहा गया है। [भ० दा० व०]

अलहें ब्रा हुगं श्रौर राजप्रासाद, मूरी ग्रानडा (स्पेन) मे पिश्चमी इस्लामी स्थापत्य श्रौर वास्तुकला का एक उत्कृष्ट नमूना। शहर की सीमा पर डारौ नदी के किनारे पहाडी पर यह राजभवन बना हुश्रा है। इस 'कालग्रत श्रल हमरा' श्रर्थात् लाल किले को यूमुफ (१३५४) ग्रौर मोहम्मद पचम (१३३४-१३६१) ने बनवाया था। श्रव इस समय पुराने दुगं की भारी दीवारे श्रौर बुजें ही बच रही है। इसके परे 'श्रलहश्रा श्राल्ता' (दरबारियो का निवासस्थान) है। दीवारे लाल ईटो की बनी है श्रीर उनपर ऊँची ऊँची—बुजियाँ है। महल के चारो श्रोर परकोटा दोड़ता है। चार्ल्स पचम ने ग्रपना राजभवन बनाने के विचार से मूर नरेशो का राजमहल नष्ट कर दिया था, कितु उसका राजभवन कभी बन न सका। इसकी सजावट मे गाढे ग्रौर भड़कीले रगो का उपयोग किया गया है। इसका सौदर्य विशेषकर उस समय प्रकट होता है जब सूर्यरिक्मयाँ मूरी स्तभो ग्रौर मेहराबो से छन छनकर दीवारो पर पड़ती है।

इसके आकर्षण के केंद्र दो भ्रायताकार आँगन है। यूसुफ का बनवाया हुआ १३४ × ७४ फुट बड़ा भ्रलबोको मत्स्यपूर्ण तडाग है। इसके एक भ्रार एंबाजादोरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा सिहासन बना हुआ है। इसका गुबज ४० फुट ऊँचा है। दूसरा आँगन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पंचम ने बनवाया था। इसमें एक १५ × ६६ फुट ऊँचा फव्वारा सिह के मुख से बह रहता है। यह आँगन के मध्य बारह दवेत मिहों के सहारे टिका हुआ भ्रस्वस्तस का पात्र है। इनकी दीवारो पर नीचे से पॉच फुट ऊँचे तक पीले नीले रंग की विभिन्न प्रकार की टाइले लगी हुई है। फर्श संगमरमर का है। इसके एक और स्थित भ्रमेंसेर्राजेस नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुबज नीली, लाल, सुनहरी और भूरे रंग की है। इसके सामने 'साला-लास-रोस हरमानस' (दो बहनों का हाल) है। इसमें भी सुदर फव्वारा और गुबज है।

१८१२ में नेपोलियन के समय जब फास की सेना ने स्पेन पर झाक्रमएा किया, इसकी बुर्जें उड़ा दी गईं। १८२१ के मूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२८ मे इसके पुनर्निर्माएा का कार्य प्रारंभ हुझा और इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कानट्रेरास, उसके पुत्र राफेल पौत्रे और प्रपौत्र मरिझाए ने इसे तीन पीढ़ियों में पूरा किया।

अलागे आस समुद्र तट पर स्थित बाजील का एक राज्य है जो पिश्चम में पनींबुको, दिक्षिण तथा पिश्चम में पनींबुको, दिक्षिण तथा पिश्चम में सर्राजए राज्य और पूर्व में अधमहासागर से घिरा हुआ है। जलवायु उच्णा तथा आद्र है। इसका पिश्चमी भूभाग शुष्क तथा आर्द हैं। इसका पिश्चमी भूभाग शुष्क तथा आर्द हैं। तटवर्ती भूमि उर्वरा है और वहाँ वनयुक्त पर्वत पाए जाते हैं। निदयों की उर्वरा घाटियों में गन्ना, कपास, तंबाकू, ज्वार, मक्का, धान तथा फल उपजाए जाते हैं। चमुहे, खाल, रबर, लकड़ी तथा ईख की मिदरा का निर्यात होता है। पशु भी पाले जाते हैं।

१७वीं शताब्दी में यह डच शासन के म्रंतर्गत रहा। बाद में पुर्तगाली यहाँ म्राए भ्रौर उन्होने गन्ने की खेती में बड़ी प्रगति की। १८वी शताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त धनी क्षेत्र हो गया। १८६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य बन गया है।

मेसियो राजधानी तथा प्रमुख व्यावसायिक नगर है। जरागुम्रा बंदरगाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के म्रन्य नगरों में म्रलागोम्रास, जो पहले यहाँ की राजधानी था, मेसियो से १४ मील दक्षिरा-पश्चिम मंगुम्राबा भील पर स्थित है। दूसरा नगर पेनेडो, सैनफांसिस्को नदी के मुहाने से २६ मील ऊपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६३,१३७ है (१६५०)।

अलातशांति लकड़ी म्रादि को प्रज्वलित कर चक्राकार घुमाने पर मिन के चक्र का भ्रम होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चक्राकार म्रान्त का भ्रपने म्राप नाश हो जाता है। बौद्ध दर्शन भीर वेदात में इस उपमा का उपयोग मायाविनाश के प्रतिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाश होने पर माया से उत्पन्न कार्य का भी नाश हो जाता है। यही म्रलातचक्र के दृष्टांत से सिद्ध किया जाता है।

ञ्चलारिक (ल० ३७०-४१० ई०) पश्चिमी गोथो का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो ३७० ई० के लगभग दानूब के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुन्ना जब उमकी जाति के लोग हूगो से भागकर उसी द्वीप में छिपे हुए थे।

युवावस्था में भ्रलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोथ सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उसकी शिक्त भीर शौर्य से चमत्कृत होकर उसे भ्रपना राजा घोषित कर दिया। बस तभी से भ्रलारिक का दिग्वजयी जीवन शुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साम्राज्य पर भ्राक्रमण किया। कुस्तुतुनिया से दिक्षिण चल उसने प्रायः समूचे ग्रीस को रौद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोम के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य सौप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर भ्राक्रमण किया भीर साल भर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर भ्रगले साल सम्प्राट् से धन लेकर वह लौट गया।

४०८ ई० मे म्रलारिक इटली लौटा ग्रीर बढता हुग्रा सीधा रोम की प्राचीरो के सामने जा खडा हुग्रा। उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्प्राट्, सिनेट भ्रौर नागरिक त्राहि त्राहि कर उठे भ्रौर उन्होने ग्रलारिक से प्रारादान का मूल्य पूछा। ग्रलारिक ने ग्रपार धन, बहुमूल्य वस्तुएँ ग्रौर प्राय साढ़े सैतीस मन भारतीय काली मिर्च माँगी। यह सब मिल जाने के बाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घेरा था। जाते जाते उसने सम्प्राट् से दानूब नद ग्रौर वेनिस की खाड़ी के बीच २०० मील लंबी स्रीर १५० मील चौडी भूमि का राज्य माँगा। उसके न मिलने पर उसने भ्रगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन सिनेट ने भ्रलारिक की बात मानकर उसके विश्वासपात्र एक ग्रीक को भी राजदंड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिगाम यह हुम्रा कि पूर्वी ग्रौर पश्चिमी दोनो सम्प्राटों ने भ्रलारिक पर दोहरी चोट की भ्रौर भ्रफीका से इटली को भ्रन्न जाना बंद कर दिया। इसके उत्तर में भ्रलारिक ने रोम की प्राचीरे तोड़ नगर में प्रवेश किया। राजधानी का सर्वथा विनाश तो नही हुग्रा पर उसकी हानि म्रत्यधिक हुई। रोम ने हानिबल के बाद पहली बार विदेशी विजेता के प्रति भ्रात्मसमर्पग किया था।

श्रलारिक ने भ्रब रोम के दक्षिए। हो श्रफीका की राह ली जिससे वह इटली के खिलहान मिस्र पर श्रिधकार कर ले। पर तूफान ने उसके बेड़े को नष्ट कर दिया। भ्रलारिक ज्वर से मरा श्रौर उसका शव बुसेंतो नदी की धारा हटाकर उसकी तलहटी में गाड़ दिया गया। शव भ्रौर घन वहाँ गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई भ्रौर उस कार्य में माग लेनेवाले मजदूरो का वध कर दिया गया जिमसे शव श्रौर संपत्ति का सुराग न लगे।

अलास्का उत्तरी अमरीका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, संयुक्त राज्य का बृहत्तम और सर्वाधिक विरल बसा हुआ, ४६ वाँ राज्य है। स्थित : ४१° ४०′ उ० से ७०° ५०′ उ० अ० तथा १३०° ०′ प० से १७३° ०′ प० दे०; क्षेत्रफल: ४,०६,००० वर्ग मील; जनसंख्या : २,०६,०००, अर्थात् पौने तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। अधिकांश निवासी गोरी जाति के हैं और आदिवासियों की संख्या केवल ३६,६५० है (१७,५०० एस्किम), १६,००० रेड इंडियन, ४,५००ऐल्यूट तथा शेष अन्य)। ऐंकरेज (जनसंख्या ४०,०००), फेयरवैक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००; राजधानी), केविकन (४,३०५), ईस्टचेस्टर (३,०६६), माउंटेनच्यू (२,८००) आधानिक गुविधाप्राप्त नगर है।

सयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेंट से भी कम प्रति एकड़, पर अलास्का को रूस से १८६७ ई० में ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) और फिर संयुक्त राज्य की अनेक वर्षों की अधिकाराविध में अलास्का सर्वविधिगोष्य और औपनिवेशिक क्षेत्र के रूप में अविकसित रहा है। इधर कुछ वर्षों से संयुक्त राज्य इसकी अत्यंत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एवं प्रचुर सपत्ति को ध्यान में रखकर इसके विकास की ओर अग्रसर हुआ है। १९५७ में इसे वैधानिक राज्य का अधिकार प्राप्त हुआ।

श्रलास्का का धरातल श्रत्यंत विषम है।यहाँ संयक्त राज्य के श्रन्य राज्यों में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउंट हिवटनी: १४,४०१ फुट) से म्राधिक ऊँचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमे माउंट मैकिन्ले (२०, ३०० फुट) उत्तरी भ्रमरीका का सर्वोच्च शिखर है। धरातल, जलवायु, वनस्पति म्रादि की विशेषतात्रों एवं विकास की संभावनात्रों को दृष्टि में रखकर ग्रलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते हैं: (१) प्रशांत महा-सागर तटीय क्षेत्र (५०''-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमें संपूर्ण दक्षिणी-पूर्वी भाग संमिलित है, लगभग ३,००० मील की लंबाई में फैला है। इस क्षेत्र का ग्रधिकांश पर्वतीय है जिसमें बीसों हिमशिखर, घाटियाँ एवं हिम-निदयाँ है। निचली ढालों पर श्रीसरल (हेमलॉक), सरो एवं देवदारु के घने वन है। ग्रन्य भागों की ग्रपेक्षा इस भाग में शीत ऋतू में न कड़ाके की सर्दी, न ग्रीष्म मे ग्रिधिकतम गर्मी पड़ती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा: ह"-१६") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमें युकन तथा क्रकोविंग नदियाँ बहती है। यहाँ भ्रत्यंत विषम जलवायु है पर कृषि एवं चरागाह योग्य मर्वाधिक भूमि यही है। वन भ्रपेक्षाकृत निम्न कोटि के एवं ग्रधिक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र में, जो ब्रुक्स पर्वतश्रेणियों द्वारा पठार से पृथक् होता है, टुड़ा की जलवायु एवं वनस्पति मिलती है । रेनडियर (बड़ा बारहर्सिंगा), कैरीवृ (बारहसिंगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवननिर्वाह का मुख्य साधन हैं। कोयला एवं तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

ग्रलास्का में सोना, चाँदी, ताँबा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, राँगा, टंग्स्टेन, सीसा, जस्ता, संगमरमर तथा श्रन्य खिनज प्रचुर मात्रा में हैं, जिनका श्रिधकांश पर्वतीय भाग एवं पठार में हैं। मत्स्य (श्राय: ५,५४,४४६ डालर), खिनज (श्राय: २,७६,६०,००० डा०) तथा ऊर्गाजिन (फर) (ग्राय: ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग है। कृषि एवं चरागाहों की भी वृद्धि हो रही है। वनों से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती है। इसके श्रतिरिक्त श्रलास्का के मनोरम दृश्यो तथा श्राखेटकीड़ा संबंधी मुविधाओं के कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) बढ़ रहा है। यहाँ ६४८मील रेल, ३,५०० मील सड़क तथा वायुयान के छोटे बड़े ४०० संस्थान है। बस्तुओं का श्रायात निर्यात मुख्यतः समुद्र द्वारा होता है। कुल वाधिक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। [का० ना० सिं०]

अलिराजपुर मध्यप्रदेश के भावुश्रा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिए एजेंसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या भोपावर एजेंसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

म्रलिराजपुर एक पहाड़ी प्रदेश है तथा यहाँ के भ्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका श्रघिकतर भाग जंगल से ढका है भ्रीर बाजरा तथा मक्का के भ्रतिरिक्त विशेष रूप से भ्रीर कुछ पैदा नहीं होता। भ्रलिराज- पुर नगर पहले म्रलिराजपुर राज्य की राजधानी या,परंतु इस समय भाबुझा जिले का प्रधान नगर है। म्रक्षांश २२° ११′ उ० तथा देशांतर ७४° २४′ पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है म्रौर इसकी म्राबादी ७,७३६ (सन् १६५१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नहीं चलता श्रौर कब किसके द्वारा यह स्थापित हुम्रा है इसका कोई प्रामाणिक उल्लेख कहीं नहीं मिलता है। पहाड़ों तथा जंगलों से घिरा होने के कारण इसपर श्राक्रमण कम हुए श्रीर इसलिये मराठों ने जब मालवा पर ग्राक्रमएा किया तब इस पर कोई विशेष प्रभाव नही पड़ा । श्रंग्रेजों के श्रधीनस्थ होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिंह म्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहांत के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापसिंह के मरणोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवंतसिंह को सिहासन पर बैठाया गया। यश-वंतसिह का सन् १८६२ में देहांत हुआ। मरने के पूर्व उन्होंने अपने दो पुत्रों को राज्य बाँट देने का निर्देश दिया; परंतु ग्रंग्रेजों ने ग्रासपास के कुछ प्रधानों से परामर्श करके इनके बड़े पुत्र गंगदेव को संपूर्ण राज्य का मालिक बनाया। गंगदेव योग्य राजा नहीं था ग्रौर वह ठीक से राज्य नहीं चला सका । कुछ ही दिनों में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई ग्रीर ग्ररा-जकता छा गई । इस कारएा भ्रंग्रेज सरकार ने कूछ दिनों के लिये इसे भ्रपने हाथ में ले लिया। गंगदेव के देहांत के बाद (१८७१ में) इनके भाई ग्रादि ने इसपर राज्य किया। भारत स्वतंत्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गरातंत्र में मिल गया भ्रौर इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। भ्रलिराज-पूर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतों के वंशज थे ग्रौर महारागा पद के भ्रधिकारी थे । इनके संमानार्थ पहले ६ तोपों की सलामी दी जाती थी ।

श्रलिराजपुर नगर का सबसे श्राकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले श्रिषकारियों के निवासस्थान भी इसी में है। वि० मु०

श्रली (अब् तालिब के पुत्र) पैगंबर मुहम्मद के चचेरे भाई और उनकी पुत्री फ़ातिमा के पित । सुन्नी मुसलमानो के चौथे पित्र खलीफ़ा । विरोधियों को संदेह न हो, इसलिये पैगंबर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय अली को घर पर छोड़ दिया गया था। पैगंबर के शासनकाल में अली का आचरण अत्यंत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। बद्र ओहोद तथा अलखंदक की लड़ाइयों में उनका युद्धलाघन असाधारण था। पैगंबर ने फद्राक की ओर कूच करते समय अली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। अली ने यमन पर भी नफल आक्रमण किया (६३१-६३२)।

श्रली के पहले दो खलीफ़ाश्रों (श्रब् बक श्रौर उमर) से मैत्रीपूर्णं संबंध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व अपने उत्तराधिकारी (खलीफ़ा) का निर्वाचन छ: निर्वाचकों पर छोड़ा था। उन्होंने उस्मान को खलीफ़ा निर्वाचित किया। इसमें श्रली की भी सहमति थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफ़ा, बसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने श्रली के प्रयत्नों को विफल कर उस्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफ़ा निर्वाचित करें । म्रली ने काफी पसोपेश के बाद इस पद को महर्गा किया । सीरिया के प्रशासक मुश्राविया के म्रतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफ़ा स्वीकार किया । किंतु म्रली की वास्तविक कठिनाई उनके म्रनुयायियों का पिछड़ापन थी । पैगंबर के दो साथी (सहाबा) तलहा भौर जुबैर, जिन्होंने पहले म्रली को खलीफ़ा स्वीकार कर लिया था, पैगंबर को पत्नी भ्रायशा के साथ बसरा पहुँचे भौर उस्मान के घातकों को दंड देने की माँग की । विवश होकर म्रली ने बसरा के निकट 'ऊँटों की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में प्रपनी राजधानी स्थापित करने के बाद ग्रली ने सीरिया को कुच किया। सिफ़िन में सेनाओं की मुठभेड़ हुई ग्रीर ११० दिनों तक युद्ध ग्रीर कलह चलता रहा (जून-ग्रगस्त, ६४७)। ग्रंत में क्षगड़े को पंचायत से सुलक्षाने का निश्चय हुमा। ग्रली के प्रतिनिधि ग्रबू मूसा ग्रशीरी को मुग्राविया के प्रतिनिधि मिस्रविजयी ग्रस्ट-इब्नुल-ग्रास ने घोखा दिया।

फलस्वरूप श्रब् मूसा ने श्रली श्रौर मुश्राविया दोनों की सत्ताश्रों को जन-साधारए। के समुख अस्वीकार कर दिया, किंतु श्रम्म ने उसके पश्चात् अपनी वक्तृता में श्रली में श्रविश्वास तथा मुश्राविया के प्रति श्रपने विश्वास की घोषए। की। श्रम्म की सूक्त के द्वारा मुश्राविया की रक्षा हुई श्रौर पुरस्कार-स्वरूप मुश्राविया ने श्रम्म को मिस्नविजय करने में सहायता दी। श्रली के कुछ श्रत्यंत श्रंघविश्वासी 'खारिजी' नामधारी मुसलमान अनुयायी, जो पृथ्वी पर ईश्वरीय राज्य चाहते थे, नहर्वान में एकत्र हुए श्रौर श्रली की विचारविनिमय की चेष्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने लड़कर प्राए। देने का ही निर्णय किया।

सन् ६६० में ग्रली ने मुग्नाविया से पारस्परिक राज्यसीमाग्रों की सुरक्षा के लिये एक संधि की । उधर मुग्नाविया ने श्रपने को खलीफ़ा घोषित कर दिया। ग्रली इसके लिये उसपर ग्राक्रमण करना चाहते थे, कितु तभी इब्ने मुलजम नामक एक खारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुसलमानों में हजरत श्रली के महत्व के संबंध में बड़ा मतभेद है। श्रस्ना ग्रक्षरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायसंगत खलीफ़ा, पैगंबर के पश्चात् सबसे बड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के बारह महान् नेताओं में प्रथम मानते हैं। इस्माइली शियाओं के श्रनुसार भ्रली श्रवतार तथा इमामों के पूर्वज हैं जो कुरान के नियमों में संशोधन ग्रौर परिवर्तन भी कर सकते हैं।

अलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में है।

सलीगा (जिला)—िस्थिति : २७°२६′ मे २८°११′ म्र० उ०, तथा ७७°२६′ से ७८°३६′ दे० पू०; क्षेत्रफल : १,६४६ वर्ग मील; जनसंख्या : १५,४३,४०६ (१६५१ ई०)।

म्रलीगढ़ उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में, गंगा यमुना के दोम्राबे में म्रागरा किमश्नरी का एक जिला है। इस जिले की पूर्वीत्तर सीमा गंगा नदी से तथा पश्चिमोत्तर सीमा यमुना नदी से बनती है। इनके प्रतिरिक्त इस जिले में दो और मुख्य निदयों है—प्रथम काली नदी जो पूर्वी भाग में तथा दितीय करवान नदी जो पश्चिमी भाग में बहती है। दोम्राबे के म्रिध-कांश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गंगा तथा यमुना के निकट का भाग निचा है भीर खादर कहलाता है। गंगा खादर उपजाऊ है, परंतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी भीर कृषि के लिये प्रयोग्य है। गेहूँ, चना, जौ, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास तथा थोड़ा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसलें है। इस जिले में कंकड़ भी निकलता है, जो सड़कें बनाने के काम म्राता है। इस जिले में कंक, प्रीनिकलता है, हाथरस, सिकंदरा-राऊ, इगलास म्रौर म्रतरौली तहसीलें है। इस जिले की ८१ प्रति शत जनता ग्रामीण है।

श्रलीगढ़ (नगर)—स्थिति : २७°४४' उ० अक्षांश तथा ७५°६' पू० देशांतर; जनसंख्या : १,४१,६१८ (१६४१ ई०)।

अलीगढ़ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कोयल अथवा कोल है। ११६४ ई० में कुतुबुदीन ने इस नगर को अपने अधिकार में कर लिया। १६वीं शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ़ तथा १७१७ ई० में सावितगढ़ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जाटों ने इसका नाम रामगढ़ रखा। तत्पदचात् नजफ़ खाँ ने इसका वर्तमान नाम अलीगढ़ रखा। ग्रैंड ट्रंक रोड पर स्थित अलीगढ़ का दुर्ग १७५८ ई० में सिधिया का प्रमुख गढ़ बन गया। पीछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर अधिकार कर लिया। इस नगर की आधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम संस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ़ दुर्ग के मध्य में जामामस्जिद की विशाल इमारत है, जो अधिक ऊँचाई पर होने के कारण दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन कस्ती से आबादी उत्तर तथा पूर्व की ओर बढ़ गई है। अधिकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की ओर है और वहीं पर अलीगढ़ विश्वविद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सयद अहमद खाँ ने इसकी नींव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १६२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय बन गया।

श्रलीगढ़ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो कलकत्ते से प्रुष्ट मील पर, बंबई से ६०४ मील पर और दिल्ली से केवल ७६ मील पर है। श्रलीगढ़ रुई तथा श्रनाज की बड़ी मंडी है और प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। ताले तथा पीतल का इमारती सामान बनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इसके श्रतिरिक्त यहाँ पर सरसों का तेल निकालने, रुई की गाँठ बनाने, बर्फ बनाने तथा नाम के इस्पाती ठप्पे (डाई) श्रीर इसी प्रकार की बहुत सी धातु की छोटी मोटी वस्तुएँ बनाने के उद्योग उन्नति पर है। शरद ऋतु की प्रदर्शनों के लिये एक विशाल मैदान में पक्की दूकानें बनी हुई है। इस प्रदर्शनी में दूर दूर के व्यापारी श्राते है। [ग्रा० स्व० जौ०]

ञ्चली पाशा यह वह उपाधि है जो उस्मानी तुर्क ध्रपने सरदारों को दिया करते थे। इस तरह की उपाधिवाले स्रोहदेदार कुल ६ हुए है।

इसी नाम की दूसरी यह ऐतिहासिक उपाधि मिस्र के प्रसिद्ध राज-नीतिज्ञों को दी जाती है जिनको, 'ग्रलीपाशा मुबारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक साधारए। वंश के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्री तोपखाने में एक ग्रधिकारी हुए श्रौर धीरे धीरे उन्नति करके मंत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फ्रांस गए श्रौर मेट्ज के तोपखाने के स्कूल में शिक्षा ग्रहगा की। श्रली पाशा म्बाग्क ने मिस्र सरकार के प्रत्येक विभाग में बहुत ज्यादा सुधार किए। इन्ही के मंत्रित्व में छापेखाने खले ग्रौर स्कूलों के लिये पढ़ाई जानेवाली पुस्तक तैयार की गई। रेलवे लाइन बनी। सिचाई का कार्य श्रारंभ हुग्रा। विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने राजनीति से ग्रलग होकर एक साधारण व्यक्ति की तरह जीवन व्यतीत करने लगे। १४ नवंबर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक श्रौर श्रली पाशा मुहम्मद श्रमीन तुर्क राजनीतिज्ञ १०१५ ई० में कुस्तुतुनियाँ में पैदा हुए। यह रशीद पाशा के शिष्य थे। लंदन में १०४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के सुलहनामे में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १०५६-६१ ई० तक उस्मानिया सल्तनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होंने बहुत सी नई बातें लागू की। इनकी मृत्यु १० सितंबर,१०७१ को हुई।

श्रतीपुर द्वार पिरचमी बंगाल के जलपाइगुड़ी जिले में इसी नाम के सब डिवीजन का प्रमुख नगर है (स्थित २६ २६ ४ छ० श्रक्षांश, ८६ ३२ ४ प० देशांतर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर बसा है श्रीर कूचिबहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एवं बक्सा नगरों से भी यह पक्की सड़कों द्वारा जुड़ा है। श्रावागमन की सुविधाश्रों के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यहाँ काटजानी नदी के पुराने छोड़े हुए मार्गों में भीलें बन गई है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है श्रीर यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इस कस्बे का नाम कर्नल हिदायत श्रली खाँ के नाम पर पड़ा है। १६०१ ई० में यह केवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनसंख्या २४,८८६ हो गई।

अली, मुहम्मद मौलाना मुहम्मद ग्रली सन् १८७८ई० में नजीबाबाद, जिला बिजनीर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'बी ग्रम्मा' कहलाती थीं ग्रीर बड़े किर्दार की बीबी थीं, शिक्षा की व्यवस्था की। ग्रलीगढ़ में ऊँची तालीम हासिल की, फिर ग्राक्सफ़र्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक ग्रीर कांग्रेस में शामिल हुए। कांग्रेस के ३८वें ग्रधिवेशन (काकीनाडा) के सभापति हुए। मुहम्मद ग्रली ने ग्रध्यक्ष की हैसियत से खास तौर पर मुसलमान ग्रीर कांग्रेस, ग्रीरतों की तनजीम, खादी का काम, सिक्खों का मसला ग्रीर स्वराज्य के रूप ग्रादि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज कांफ्रेंस में भी शामिल होने लंदन गए ग्रीर उसके एक ग्रधिवेशन में बड़ा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराब था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी शुरू हो गई ग्रीर ५ जनवरी, १९३२ ई० को लंदन में ही उनकी मत्यु

हो गई। जनाजा जुरूसलम ले जाया गया श्रौर वहाँ मसजिदे श्रकसा में दफन हुए।

मौलाना मुहम्मद श्रली जबरदस्त रहवर होते हुए बड़े श्रदीब श्रौर शायर भी थे। श्रापका उपनाम 'जौहर' था। उर्दू पत्रकारिता को श्रापक एक नई दिशा दी। श्रापकी ही दिखाई राह पर बाद में श्रानेवाले तमाम उर्दू श्रखबारों ने कदम रखा। श्राप कलकत्ते से एक श्रखबार 'कामरेड' निकालते थे श्रौर एक दैनिक श्रखबार भी जिसका नाम 'हमदर्द' था। यह दैनिक एक सफे पर छपता था। मौलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये श्रनेक त्याग करने में बीता।

श्रलीवदी खाँ बंगाल में श्रीरंगजेब के नियुक्त किए हुए हाकिम मुशिद कुलीखाँ की मृत्यु के बाद १७२७ ई० में उनके दामाद शुजाउद्दीन खाँ हाकिमें नियुक्त किएँ गए। श्रलीवर्दी खाँ उनके नायब नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के बेटे ग्रलीवर्दी का ग्रसली नाम मिर्जा महम्मद ग्रली था, बाद को 'भ्रलीवर्दी खाँ' भ्रौर 'महावत जंग' के खिताब देहली से मिले । शुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बाद उनके बेटे सर्फराज खाँ हाकिम हुए लेकिन श्रुलीवर्दी खाँ ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जिसमें ब्रालमचंद ब्रौर सेठ फतेहचंद भी शरीक थे। १० ब्राप्रैल, सन् १७४० ई० को ग्रलीवर्दी ने बिहार की तरफ से हमला किया ग्रौर गीरिया नामक स्थान पर सर्फराज लाँ को मार दिया। फिर वह स्वयं बंगाल के हाकिम बन बैठे श्रीर देहली के शाहनशाह से अपनी हुकुमत की सनद मनवा ली। सन् १७५१ ई० में उन्होंने मरहठों से एक समभौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हें बंगाल पर मरहठों के हमलों का खतरा था श्रीर दूसरी तरफ उनके भ्रपने पठान सरदार बगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होंने मरहठों को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मंजूर किया। उड़ीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था। लेकिन इस बात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता कि ग्रलीवर्दी खाँ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या अंग्रेजों को कोई टैक्स अदा किया हो। सन् १७५६ ई० में ८० साल की उम्र में मुशिदाबाद में म्रलीवर्दी खाँ की मृत्यु हुई भीर वहीं खशबाग के एक कोने में अपनी माँ के पास दफनाए गए । अलीवर्दी ला श्रत्यंत बहादुरसिपाही ग्रीर बहुत समभदार हाकिम थे। [र० ज०]

श्रीकत मीलाना शौकत अली मौलाना मुहम्मद अली के बड़े भाई थे। आप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद अलीगढ़ में पढ़ा। खिलाफत और कांग्रेस के आंदोलन में सन् १९१६ से लेकर सन् १९२१ तक भाग लेते रहे। भाई के साथ जेल भी गए। अंतिम समय में आप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १९३६ को देहांत हुआ। [र०ज०]

अलूचा (अंग्रेजी नाम: प्लम; वानस्पतिक नाम: पूनस डोमेस्टिका; प्रजाति: प्रूनस; जाति: डोमेस्टिका; कुल: रोजेसी) एक पर्णापाती वृक्ष है। इसके फल को भी अलूचा या प्लम कहते हैं। फल

लीची के बराबर या कुछ बड़ा होता है श्रीर छिलका नरम तथा साधाररातः गाढ़े बैगनी रंग का होता है । गूदा पीला भ्रीर खटमिट्ठे स्वाद का होता है। भारत में इसकी खेती नहीं के समान है; परंत्र भ्रमरीका भ्रादि देशों में यह महत्वपूर्ण फल है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल प्रति वर्ष बाहर भेजा जाता है। भ्रालु-बुखारा ( प्रूनस बुखारेंसिस ) भी एक प्रकार का भ्रलूचा है, जिसकी खेती बहधा श्रफगानिस्तान में होती है। ग्रलचा का उत्पत्तिस्थान दक्षिगा-पूर्व यूरोप भ्रथवा पश्चिमी एशिया में काके-शियातथा कस्पियन सागरीय प्रांत है। इसकी एक जाति प्रनस सैल्सिना की



भलूचा या भालूबुखारा यह खटमिट्ठा फल भारत के पहाड़ी प्रदेशों में होता है।

उत्पत्ति चीन से हुई है। इसका जैम बनता है।

श्रल्चा के सफल उत्पादन के लिये ठंढी जलवायु आवश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इसकी उपज अच्छी हो सकती है। मिट्यार, दोमट मिट्टी अत्यंत उपयुक्त है, परंतु इस मिट्टी का जलोत्सारए। (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रति वृक्ष के हिसाब से देना चाहिए। इसकी सिचाई आड़ू की भौति करनी चाहिए। श्रल्चा का वर्गीकरएए फल पकने के समयानुसार होता है: (१) शीघ्र पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल, अलूचा पीला, अलूचा काला तथा अलूचा इवाफं; (२) मध्यम समय में पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल बड़ा, अलूचा जर्द, तथा आलूबुखारा; (३) विलंब से पकनेवाला, जैसे अलूचा ऐल्फा, अलूचा लेट, अलूचा एक्सोस्स्यर तथा केल्सीज जापान।

भ्रलूचा का प्रसारण भ्रांख बाँधकर (बर्डिंग द्वारा) किया जाता है। भ्राडूया भ्रलूचा के मूल वृंत पर भ्रांख बाँधी जाती है। दिसंबर या जनवरी में १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पौधे लगाए जाते है। भ्रारंभ के कुछ वर्षों तक इसकी काट छाँट विशेष सावधानी से करनी पड़ती है। फरवरी के भ्रारंभ में फूल लगते है। शीघ्र पकनेवाली किस्मो के फल मई में मिलने लगते है। श्रीघ्र पकनेवाली किस्मो के फल मई में मिलने लगते है। श्रीघ्र पक जून जुलाई में मिलते है। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है।

अलेक्जेंडर द्वीपसमूह संयुक्त राज्य श्रारीका के श्रधीन श्रलास्का राज्य के दक्षिग्री-पिश्चमी समुद्रतट के संनिकट श्रक्षांश ४४° ४०' उ० से ५८° ३०' उ० में स्थित है। विद्वानों का कहना है कि ये द्वीप निमज्जित पहाड़ियों की श्रविषट चोटियाँ है जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ५,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई है। इनका ऊपरी भाग घने जंगलों से श्रावृत है श्रौर सीधे खड़े किनारों पर हिमनद की क्रियाश्रों के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

श्रलेक्जैडर द्वीपपुंज के श्रंतर्गत लगभग १,१०० छोटे बड़े द्वीप हैं जो आपस में एक जाल-सा बनाते हैं श्रीर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले हैं। इनका वृत्ताकार घेरा उत्तर-पिक्चम से दक्षिग-पूर्व तक फैला हुआ है। इनमें क्रमशः शिकागोफ, बारानोकू, ऐडिमिरैल्टी, कुपिरिनोफ, कुईन, प्रिस ऑव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान है। प्रिस ऑव वेल्स इनमें से सबसे बड़ा द्वीप हैं जो १४० मील लंबातथा ४० मील चौड़ा है। बारनोफ के पिक्चमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपों द्वारा बनी हुई खाड़ी प्रशांत महासागर के तूफानों से मुक्त है; इस कारण यह खाड़ी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० म०]

अलेक्सांदर प्रथम (पावलोविच) रूस का जार, पाल प्रथम का पुत्र, जन्म २३, दिसंबर १७७७ को सेंट पीटर्सबर्ग में। २४ मार्च, १८०१ को राजगही पर बैठा। पिता से दूर रहने और पाल तथा कैथरीन में मतभेद रहने के कारण इसको अपने आंतरिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारण इसके व्यवहार में सदा सचाई का अभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिंहासन पर बैठा। गद्दी पर बैठते ही इंग्लैंड के साथ संधि (१५ जून, १६०१) ग्रीर फ्रांस तथा स्पेन के साथ मंत्री की। शासन के पहले चार साल उसने राज्य के ग्रांतरिक सुधार में लगाए। रूस को एक संविधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जदारों को ऋरएमुक्त किया, कोड़े मारने की सजा का ग्रंत किया और इस रीति से ग्रर्थदासता को दूर करने का रास्ता बनाया। साथ ही उसने 'सीनेट' के कार्य ग्रीर ग्रिधकार निर्धारित किए, मंत्रालय का पुनः संगठन किया ग्रीर नौसेना, परराष्ट्र, गृह, त्याय, वित्त, उद्योग, वािराज्य, शिक्षा ग्रादि के विभाग स्थापित किए। सेंट पीटर्सबर्ग में विज्ञान श्रकादमी की ग्रीर कजान और लारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उसने स्थापना की। शांतिकाल में शिक्षा, साहित्य ग्रीर संस्कृति को प्रोत्साहन दिया।

म्रलेक्सांदर ने फांस के विरुद्ध इंग्लैंड से संघि की (ब्राप्रैल, १८०५)। पीटर के प्रभाव में ब्राकर म्रास्ट्रिया, इंग्लैंड म्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फांस के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिणामस्वरूप म्रनेक युद्धों में रूस को फ्रांस से हारना पड़ा। टिलसिट की संधि द्वारा दोनों फिर मित्र बने श्रीर नैपोलियन ने वालाचिया श्रीर मोलदोविया पर रूस का श्रीधकार स्वीकार किया।

यूरोप का सार्वभौम सम्प्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने रूस पर धाक्रमण किया। वोरोदिनो (७ सितंबर, १८१२) में रूसी सेना हारी। पर शीघ्र पासा पलट गया। रूसी मास्को को ग्राग्नसर्मापत कर पीछे हट गए।,१५ सितंबर, १८१२ को नैपोलियन ने ग्राग में जलते मास्को में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से संतप्त फेंच सेना वापस लौटी ग्रीर थकी माँदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापति मिचेल एडेसचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उसका पीछा किया।

श्रलेक्सांदर ने श्रव यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। श्रव प्रशा, रूस श्रीर श्रास्ट्रिया की संमिलित सेना ने फेंच सेना का लाइपिजग (१६-१६ श्रक्ट्बर १८१३) में मुकाबिला किया। 'सव राष्ट्रों का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस संग्राम में नैपोलियन पराजित हुआ श्रीर वह बंदी कर लिया गया। फांस के नए राजा १८वें लुई को 'जार' ने फांस को उदार संविधान देने के लिये बाध्य किया।

सौ दिनों के बाद नैपोलियन कैद से फांस लौटा थ्रौर वाटरलू के संग्राम में पुनः पराजित हुआ। वीएना कांग्रेस के निर्णय से रूस को वारमा के साथ पोलैंड का एक बड़ा भाग मिला। रूस ने श्रास्ट्रिया थ्रौर प्रशा में संघि की जो इतिहास में 'पवित्र संघि' (होली एलायंस) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने और नए भगड़ों के कारण तुर्की और रूस के मध्य छिड़ती लड़ाई क्रलेक्सांदर की बुद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार १६ नवंबर, १८२५ को श्रजोब सागर के तट पर मरा। [अ० कु० वि०]

अलेक्सांदर द्वितीय (१८१२-१८८१) रूस का जार, (१८- ४४-८१), निकोलस प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। २ मार्च, १८४४ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल हो रहा था, यह रूस के सिंहासन पर बैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के संगठन और राज्य में म्रांतिरक सुधार की आवश्यकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सांदर स्वभाव से कोमल था, पर कम सिंहण्यु और प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुधारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड़ भूदासों को स्वाधीन कर दिया, काइतकारों को विना मुआवजा दिए वैयिक्तिक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रांतिक कौसिलां जैस्सहस) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इसी काल स्थानीय स्वायत्तरासन का विकासं, न्याय के कानूनों में संशोधन, जूरीप्रग्लाली का प्रारंभ और शिक्षाप्रग्लाली में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा प्रनिवार्य की गई।

रूस की श्रीद्योगिक क्रांति का श्रारंभ श्रलेक्सांदर के शासनकाल में ही हुआ। व्यवसाय श्रीर रेलवे का विस्तार हुआ। काकेशस पर श्रधिकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस श्रीर ब्रिटेन के संबंधों में तनाव श्रा गया।

किंतु अलेक्सांदर के शासनसुधार प्यासे के लिये ओस के समान थे। क्रांतिकारी दल इससे संतुष्ट नहीं था। उसकी शक्ति बराबर बढ़ती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया और जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न अपने ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुआ जो क्र्रतापूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुनः युद्ध छिड़ गया। सुदूर पूर्व में आमूर नदी की घाटी का प्रदेश व्लादी-बोस्तक तक (१८६०) और जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुआ।

१३ मार्च, १८८१ को सेंट पीटर्सबर्ग में जमीन के नीचे बम रखकर फार भ्रलेक्सांदर की हत्या कर दी गई। [म्र० कु० वि०] श्चलेक्सांदर तृतीय (१८४४-१४) रूस का जार, ज्येष्ठ भ्राता निकोलस की १८६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुआ श्रौर पिता की हत्या के बाद गद्दी पर बैठा।

यह सुशिक्षित नहीं था श्रतः इसका दृष्टिकोग्। सीमित था। किंतु था यह ईमानदार, साहसी श्रौर दृढ़ विचारों का। पोवोदोनोस्त्सोव इसका परामर्शदाता था जो धार्मिक स्वतंत्रता, लोकतंत्र श्रौर संसदीय शासन-प्रग्गाली को श्रनथौं की जड़ मानता था। श्रतः गद्दी पर बैठते ही पिता द्वारा बनाया गया संविधान इसने वापस ले लिया जो उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

ग्रलेक्सांदर का विश्वास था कि विशाल रूसी साम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक संस्कृति श्रीर एक सम्राट् रहना चाहिए। श्रतः साम्राज्य के गैर रूसी प्रदेशों में रूसी भाषा को थोपा गया। यहूदियों को सताथा गया श्रीर कठोर दमन द्वारा निहिलस्ट पार्टी के षड्यंत्रों को कुचला गया।

इसके शासनकाल में रेलवे का विस्तार हुआ, उद्योग व्यापार को प्रोत्साहन मिला, मुद्रा में सुधार हुआ, फांस के साथ मत्री की संधि की गई और मध्य एशिया में रूस की स्थिति सुदृढ़ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की श्रपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिंता बढ़ गई। [अठ कुठ बिठ]

अलेक्सॉंदर प्रथम (एपिरस का राजा) एपिरस में मोलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गद्दी मिली थी। इसने सिकंदर महान् की बहन किलयोपात्रा से विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैंत्री थी और दक्षिण इटली के अधिकांश पर इसका अधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई। इसने सोने और चाँदी के सिक्के भी चलाए थे। अप कि० ना०]

अलेक्सांदर सेवेरस (२०६-२३५ ई०), जिसका पूरा नाम, मार्कस श्रोरेलियस सेवेरस श्रलेग्जांदर था। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैवलस की हत्या के बाद प्रभावशाली शरीररक्षक सेना ने उसे सम्राट् बना दिया। उस समय वह निरा बालक ही था। परिगाम यह हुन्ना कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वयं सम्राट् को फारस के सस्सानी राजा से लड़ने के लिये पूर्व जाना पड़ा। वहाँ से तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उधर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गाँल के जर्मनों से लोहा लेना पड़ा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

स्राजिस्यस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्नाट् । ११६५ में जब उसका भाई इसाक द्वितीय ध्रेस में शिकार खेल रहा था, श्रलेक्सियस को सम्नाट् घोषित कर दिया गया । फिर उसने श्रलेक्सियस को पकड़कर उसकी श्रांखें निकलवा ली श्रीर कैंद कर लिया । बाद में उसे मुक्त कर श्रनंत धनदान से सेना का मुंह बंद करना पड़ा । पूर्व में तुकी ने साम्राज्य राँद डाला श्रीर उत्तर के बलगरों ने मकदूनिया श्रीर ध्रेस को उजाड़ डाला । उधर उसने स्वयं खजाने का धन प्रपने महलों के निमाण पर खर्च कर दिया । सिहासनच्युत श्रीर कैंद इसाक के बेट श्रलेक्सियस ने तब वियना में तुकों के विरुद्ध परामर्श करके पश्चिमी राजाश्रों से सहायता की प्रार्थना की श्रीर उसकी सहायता से उसने श्रलेक्सियस तृतीय को साम्राज्य के बाहर भगा दिया । तब से श्रलेक्सियस पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध षड्यंत्र करता, लड़ता श्रीर बार बार हारता, दर दर फिरता रहा । श्रंत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई ।

श्रलेक्सियस मिखाइलोविच (१६२६-७६), रोमनोव राजवंश का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के ग्राधार पर मास्को में हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वोरिस मोरोजीव इसका शिक्षक था। इस कारण इसकी शिक्षा में आधुनिक साधनों का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्शे और चित्र भी बरते गए। प्राचीन रूसी संस्कृति के साथ दृढ़ अनुराग रखता हुआ भी यह पिश्चमी सम्यता से आकृष्ट हुआ। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूसी भाषा में इसने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाटघ रंगमंच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजसिंहासन पर बैठा।

रूस इस समय संक्रमरा की स्थिति में था। १६वीं शताब्दी श्राधुनिक युग के साथ रूस में आई। रूस में परिवर्तन वांछनीय है, यह माननेवाला वह स्रकेला था। रूसी दरबार के कुछ लोग कट्टर रूढ़िवादी और पश्चिमी सम्यता के विरोधी थे। इसने अपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगों में से चुने, जैसे मोरोजोव श्रोरडिन, माशखोकिन माखेयो।

श्रनुभव न होने से राज्य में पहले ग्रशांति रही। लेकिन १६५५ में शांति स्थापित हो गई। १६५४-१६५६ श्रौर १६६०-१६६७ में पोलैंड से उसने युद्ध किया, स्मोलेंस्क जीता, लिथुएनिया के श्रनेक प्रांतों पर ग्रधिकार कर लिया। १६५५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुग्रा। कज्जाकों को उसने रूस से निकाल दिया। विधिसंहिताओं में उसने संशोधन किया श्रौर श्राधुनिक विज्ञान का श्रनुवाद कराया। उसने श्रनेक धार्मिक सुधार भी किए।

श्रलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु श्रौर न्यायप्रिय शासक था। वह श्रपने उत्तरदायित्व को भली भौति सम भता था। भविष्य की श्रोर देखते हुए भी उसने रूस का श्रतीत से संबंध सहसा नहीं तोड़ा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लांछनरहित था।

[ग्र० कु० वि०]

श्रलिघनी पर्वत से पहले पूरे श्रपले वियन पर्वत का बोध होता था, परंतु श्रब यह नाम केवल श्रमरीका की हड-सन नदी के दक्षिण तथा पिरचम में स्थित पर्वतांचल के लिये प्रयुक्त होता है। यह श्रंचल श्रपले चियन पर्वत का उत्तर-पिरचम माग है। पनिसल्वानिया स्टेट में यह पर्वतश्रंणी मीधी हो गई है तथा पर्वतिश्वास नुकीले हो गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,४०० से १,५०० फुट तक है। मेरीलंड, वर्जीनिया तथा पिरचमी वर्जीनिया स्टेट में ४,५०० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती है तथा इन स्थानों पर पर्वतिशखर श्रपक्षाकृत चौड़ा है। ब्लू पर्वतश्रेणी के ममांतर जानेवाली पर्वतमाला की गणना भी श्रलेघनी पर्वतश्रेणी में की जाती है श्रीर इस पहाड़ी भाग के उत्तर-पिरचम श्रंचल को श्रलेघनी-श्रग्र (फंट) कहते हैं। इस पहाड़ी के दक्षिण-पूर्व श्रोर का किनारा प्रायः खड़ा है, परंतु परिचम ग्रोर कुछ ढालुग्रा सा है।

पूर्वी किनारे को छोड़कर, जहाँ यह भंजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षेतिज है और यह ग्रंचल वास्तविक पर्वतंत्र्रेग्गी का ग्राकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैंब्रियन से कार्बनप्रद युग तक के ग्रंतर्गत बने चूने के पत्थर, बलुग्रा पत्थर श्रीर काग्लोमरेट ही मुख्यतः मिलते हैं। इस श्रेग्गी के ऊँचे भागों पर बड़ी बड़ी कोयले की खाने पाई जाती है। श्रलंघनी-ग्रंग्र तथा ब्लू पर्वतंत्र्रेग्गी के बीच में ५० से १०० मील तक चौड़ी एक घाटी है। पिरचम की श्रोर कंबरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की खाड़ी तथा श्रटलांटिक में गिरनेवाली निदयों का यह जलविभाजक है।

श्रलेघनी पर्वत न्यूयार्क स्टेट के कैटिस्किल श्रंचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कंबरलैंड पठार तक फैला हुआ है। इस कारणा संयुक्त राष्ट्र अमरीका के अटलांटिक समुद्रोपकूल से पश्चिम की श्रोर देश के भीतर श्राने जाने के लिये एक बाधा स्वरूप था; परंतु अब इसपर कई रेलमार्ग बन गए हैं जो इस पर्वतश्रेणी को, इसकी नदियों की घाटी के सहारे, श्रार पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंबलापुल्ला दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख बंदरगाह एवं इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित ६°३०' उत्तर अक्षांश एवं ७६°२०' पूर्वी देशांतर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एवं एर्गाकुलम् से ३५ मील तथा कोचीन से ३२ मील दक्षिरण स्थित है। १८वीं सदी के ग्रंत तक यह क्षेत्र जंगलों से ढका रेतीला मैदान था। महाराज राभवमी ने उत्तरी ट्रावंकोर-कोचीन-क्षेत्र में डचों की व्यापारिक महत्ता एवं व्यावस्तियक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ बंदरगाह बनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी बस गए और विदेशों से इस बंदरगाह द्वारा आयात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र से नहर द्वारा बंदरगाह का संबंध जोड़ा गया। १८वीं सदी के ग्रंत में बड़े बड़े गोदाम एवं का संबंध जोड़ा गया। १८वीं सदी के ग्रंत १९वीं सदी की प्रयम् तीन दशाब्दियों तक यह ट्रावंकोर का प्रमुख बंदरगाह हो गया था। साल के श्रिषकांश में यह बंदरगाह जहाजों के ठहरने के लिये सुरक्षित रहता है।

उद्योगों की दृष्टि से अलेप्पि नारियल की जटाश्रों से बनी चटाइयों के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, अदरक ग्रादि का निर्यात होता है। श्रायात की वस्तुओं में चावल, बंबइया नमक, तंबाकू, धातु एवं कपड़े ग्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० में नगर की जनसंख्या केवल २४,६१८ थी जो १६५१ ई० में बढ़कर १,१६,२७८ हो गई। पिछली दशाब्दियों में यह दूनी से अधिक हो गई। अलेपि बंदरगाह का महत्व अब घट गया है, परंतु यह अब भी अनुतटीय एवं नदियों के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ में इस बंदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एवं २३,५२५ टन का निर्यात हुआ था। [का०ना०सिं०]

अलेपो कुबेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। म्रलेप्पो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस श्रीर भारत के बीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, किंतु बाद में स्वेज नहर तथा म्रन्य मार्गो के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को बहुत घक्का पहुँचा। साबुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना श्रीर रंगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। इन वस्तुश्रों के स्रतिरिक्त यहाँ से म्रनाज, तंबाकू, ऊन तथा एई का निर्यात होता है। जनसंख्या ३,६५,४६१ है (१६५४)।

**ञ्चलोंप्रा, ञ्चलाउंग पहाउरा** (१७११-१७६०) बर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशों पर राज किया। बर्मा के मध्य में स्थित श्रवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेबो में १७११ में उसका जन्म हुम्रा था। वयस्क होने पर पिता की जमींदारी ग्रौर शिकारियों के सरदार का वंशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलंगों ने ग्रवा ग्रौर उसके समीप के कुछ प्रदेश पर श्रिविकार कर लिया था। भ्रालोंप्रा ने एक सेना संगठित की भ्रौर दो वर्ष में ही तेलंगों को ग्रधिकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में ग्रवा पर म्रधिकार कर लिया म्रौर भ्रपने म्रापको देश का राजा घोषित किया। उसने अपने राज्य का विस्तार किया भ्रौर दक्षिए। में स्थित बर्मा की राजधानी पेगू पर भी ग्रिधिकार कर लिया। १७६० में स्यामविजय के ग्रिभियान में वह श्रस्वस्थ हो गया ग्रीर मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। ग्रलोप्रा सैनिकप्रतिभासंपन्न वीर श्रौर कुशल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वंशज १८८५ तक बर्मा में राज करते रहे। [त्रि० पं०]

श्रलजीयर्स नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयर्स की खाड़ी के पिश्चमी तट पर बुजारी पर्वत से सटी हुई और समुद्रतट के समांतर जानेवाली साहिल पहाड़ियों की ढाल पर बसा हुआ है (स्थिति: अक्षांश ३६ ४४ उ० तथा देशांतर ३ ७ ४०। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक अड्डा तथा आचंबिशप का केंद्रस्थल है। यहाँ की समुद्र की लहरों को स्पर्श करती हुई पहाड़ियों की खड़ी ढाल सैनिक अड्डे की दृष्टि से अत्यंत

महत्वपूर्ण है। तुर्कों का बसाया हुआ अल्जीयर्स त्रिभुजाकार था जिसके शीर्ष पर कस्बा नामक मुहल्ला था, आधार पर रिपब्लिक वीथी (बूलवर्द दि रिपब्लिक) और भुजाओं के दोनों ओर खाई तक जानेवाले सोपान थे। फ्रांसीसी अल्जीयर्स अलग अलग छोटे छोटे टुकड़ों में बसा हुआ था। आधुनिक अल्जीयर्स पारचात्य द्वंग का नगर है। मस्जिदें, सैन्य आवास तथा मूर लोगों के बनवाए सुंदर भवन; अब सब ध्वस्त हो गए हैं, केवल उनके खंडहर अभी तक विद्यमान हैं।

इस बंदरगाह का तटीय प्रदेश रिपब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फांस वीथी (बूलवर्द द ला फांस) श्रीर दक्षिणी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियों पर स्थित हैं।

रिपब्लिक वीथी पर राजभवन स्थित है जो बहुत दिनों तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समांतर जानेवाली बाब-अल-अऊद नामक संकीर्ण सड़क पर अल्जीयर्स का सबसे पुराना भाग बसा है। अल्जीयर्स की देशज विशेषता इसके सबसे ऊँचे भाग, पहाड़ियों की ढाल, पर दिखाई पड़ती है। ११८ मीटर की ऊँचाई पर कस्वा बसा हुआ है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, आजकल नगर में संमिलित हो गया है।

पुराने समय में खैरुहीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का बंदरगाह बनाया था ग्रौर ग्राज भी इस टापू पर नाविक-सेना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशस्त्रंभ ग्रौर विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देते हैं। फ्रांसीसियों का उन्नत वर्तमान बंदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फ्रांसीसी बंदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केवल मारसेल के बाद पड़ता है।

अल्जीरिया उत्तरी-पिश्चमी ग्रफीका में फांस का एक श्रौपिनवेशिक राज्य है। देश के पूर्व में ट्यूनीशिया तथा लीबिया, दक्षिण तथा दक्षिण-पिश्चम में फांसीसी पिश्चमी ग्रफीका, पिश्चम में मौरिटेनिया तथा रिग्रो-डी-ओरो तथा उत्तर-पिश्चम में मोरक्को राज्य हैं। देश का क्षेत्रफल ५,४१,०७५ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६४,२६,७२६ है (१६४४ ई०)।

एटलस पहाड़ की दो श्रेिल्याँ उत्तरी श्रव्जीरिया में समुद्र के समांतर फैली हुई हैं। इन पहाड़ी श्रेिल्यों तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रांत के बीच में एक शुष्क पेटी हैं। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लंबी नदी है। इसके श्रितिरिक्त श्रन्थ बहुत से सोते, नाल तथा छोटी पहाड़ी निदयाँ हैं। दक्षिणी श्रव्जीरिया उजाड़ तथा रेगिस्तानी है, किंतु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से श्राट गुना बड़ा है। विस्तार श्रौर ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विषमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाड़े में वर्षा होती है। गर्मी के महीने उच्ण तथा श्रार्द्र रहते हैं। दक्षिणी भाग में कुछ वर्षा गर्मी में होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हुन्ना गर्म तुफान चलता है।

म्रालीरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग बसे हैं, म्रातः इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढंग से खेती होती है, किंतु देश का म्रिधिकांश खेती के लिये भ्रनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जंगल तथा चरागाह ग्रधिक हैं। दिक्षिणी भाग उजाड़ है। कहीं कहीं मरूद्धान (नखिलस्तान) हैं तथा म्रान्य भागों में, जहाँ संभव है, भेड़ें पाली जाती हैं। पहाड़ी क्षेत्रों में पहुँचना किठन है। यहाँ के म्रादिवासी गरीब हैं। कुल खेती की जानेवाली भूमि १,५६,००,००० एकड़ है, जिसमें ५०,००,००० यूरोपवासियों के म्रिधिकार में है। मुख्य फसलें गेहूँ, जौ, चुकंदर, मक्का, म्रालू तथा तंबाकू हैं; अंजीर, म्रायूर, म्रखरोट, जैतून म्रादि फल, कपास तथा खजूर भी पैदा होती हैं। ऐल्फैल्फा नामक घास भी पर्याप्त पैदा होती है। जंगलों में चीड़, देवदार तथा बाँभ (म्रोक) के वृक्ष प्रधान हैं। यहाँ घोड़े, खच्चर, गदहे, ऊँट, भेड़ें तथा बकरियाँ पाई जाती हैं। यहाँ मछालयाँ पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,८०० टन मछालयाँ पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,८०० टन मछालयाँ पकड़ी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, राँगा तथा ऐंटीमनी म्रादि खनिज पदार्थ उपलब्ध हैं।

यहाँ के म्रादिवासी केबिलस जाति के हैं, बरबरस भाषा बोलते हैं तथा म्ररवी लिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानों तथा घाटियों में भ्ररब लोग तथा पहाड़ी उजाड़ भागों में केबिलस की पिछड़ी हुई जातियाँ रहती हैं। ये लोग खेती करते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं। सभी लोग मुसलमान घर्म के म्रनुयायी हैं। इन म्रादिवासियों की संख्या १८वीं शताब्दी के मध्य में १०,००,००० थी, किंतु म्राज ७०,००,००० है। १९४३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी म्रधिकार प्राप्त हैं।

उत्तरी श्रत्जीरिया तीन विभागों तथा बारह उपविभागों में विभक्त है, जिनकी संमिलित जनसंख्या ७८,४६,०२३ है। दक्षिरणी श्रद्धजीरिया दो विभागों तथा चार उपविभागों में बँटा है; जनसंख्या ८,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देश की राजधानी श्रद्धजीयर्स है, जिसकी जनसंख्या ३,६१,८८५ है (१९४४)। श्रन्य नगर श्रोरान (२,६६,००८), कांस्टेटाइन (१,४८,७२४) तथा बोन (१,१४,०६८) हैं। सातवीं-श्राठवीं शताब्दी में ग्ररब लोगों ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यव्य संलाई। मूर लोगों के पश्चात यहाँ बारबरी लोगों ने १८३० ई० तक राज्य किया। १८३० ई० में फांसीसियों ने यहाँ श्रपना श्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शासन के बाद यहाँ का शासन टचूनीशिया तथा मोरक्को के साथ होता रहा है। श्राज भी श्रन्यत्र जागृति तथा प्रगति होते हुए भी यह देश फांसीसियों का श्रीपनिवेशिक राज्य बना हुशा है। [ह० ह० सि॰]

अल्टाई चेत्र दिक्षिणी मध्य साइबेरिया में रूसी प्रजातंत्र का एक प्रजासनिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेष काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकंदर म्रादि की कृषि तथा दूध, मक्खन ग्रादि उद्योग विकसित हैं। वनों से बहुमून्य नकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। सीसा, जस्ता, टंक्टेन तथा सोना ग्रादि खनिज यहाँ पाए जाते हैं। यहाँ की राजधानी बरनउन है जहाँ कपड़े तथा खाद्य उद्योग के कारखाने हैं। होट्सोव्सक में कृषि संबंधी यंत्र बनते हैं। [का० ना० सि०]

अल्टाई पर्वत मध्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यतः पश्चिमी मंगोलिया में स्थित पर्वतश्रीएयों का एक समूह है, जो इरितश नदी श्रीर जुंगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइबेरियन रेलवे श्रीर सयान पर्वतों तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताघ श्रेरियमा) उत्तर में कोब्डो द्रोरोशी (वेसिन) श्रीर दक्षिण में हरितश द्रोरोशी को पृथक करता है। ६४° पूर्व देशांतर के पास इसकी दो निम्न समांतरगामी श्रेरियाँ पूर्व की श्रीर जाती हैं श्रीर वनों से झाच्छादित हैं (६५००'-५१५०' वृक्षपंक्ति), जब कि पश्चिमी श्रेरी हिमानी शिखरों से पूरित है। इन पर्वतों में मुख्यतः सीसा, जस्ता, चौदी, थोड़ा लोहा, कोयला एवं ताँबा पाया जाता है। अल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड़ पौधे तथा जीवजंतु विद्यमान है।

अल्डवरा द्वीप हिंद महासागर में १° ३० विक्षिण अ०,४६°-० पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६४ मील उत्तर-पिश्चिम तथा माही (सेशल्स द्वीपसम्ह) से ६६० मील दक्षिण-पिश्चिम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ग मील तथा जनसंख्या १४० है (१६४१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर बालू ही है। वनस्पतियों में घनी भाड़ियाँ, बबूल के वृक्ष, मंजिष्ठाकुल (क्षेत्रयेसिई) और मधूककुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के बृहत्काय स्थलीय कछुए, जो लुप्त हो चले थे, अब सावधानी से पाले जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेड्की, घोंघे और केकड़े भी अधिक संख्या में मिलते हैं। यहाँ बकरियाँ पाली जाती हैं तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

अल्पबुद्धिता अल्पबुद्धिता संबंधी कानून ने यह परिभाषा दी है कि "भ्रत्पबुद्धिता मस्तिष्क का वह भ्रवरुद्ध भ्रथवा अपूर्णं विकास है जो १८ वर्ष की भ्रायु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो चाहे रोग भ्रथवा भ्राषात (चोट) से", परंतु वास्तविक्ता यह है कि भ्रत्पबुद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास भौर जन्म से ही भ्रज्ञात कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित बुद्धि का फल है। भ्रन्य सब भ्रकार की म्रत्यबुद्धिता को गौण मानसिक न्यूनता कहना चाहिए। विनेट-

परीक्षरा में व्यक्ति की योग्यता देखी जाती है ग्रीर ग्रनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने वर्ष के बच्चे में होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक भ्राय कहते हैं। उदाहरएातः, यदि शरीर के भंगों के स्वस्थ रहने पर भी कोई बालक ग्रल्पबुद्धिता के कारएा ग्रपने हाथ से स्वच्छता से नहीं खा सकता, तो उसकी मानसिक ग्राय ४ वर्ष मानी जा सकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण भ्रायु १६ वर्ष है तो उसका बुद्धि-गुर्गांक (इनटेलिजेंस कोशेंट, स्टैनफ़ोर्ड-बेनेट)  ${}_{4}$   $\times$  १००, म्रर्थात् २५, माना जायगा। इस गुणांक के ग्राधार पर ग्रत्यबुद्धिता को तीन वर्गीमे विभाजित किया जाता है। यदि यह गुणांक २० से कम है तो व्यक्ति को मृढ़ (ग्रंग्रेजी में इडियट) कहा जाता है; २० ग्रौर ५० के बीच-वाले व्यक्ति को न्यूनबुद्धि (इबेसाइल) कहा जाता है भ्रौर ५० तथा ७० के बीच दुर्बलबुद्धि (फ़ीबुल माइंडेड), परंतु यह वर्गीकरण स्रनियमित है, क्योंकि ग्रल्पबुद्धिता ग्रट्ट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य बृद्धि, दुर्बल बृद्धि, इतनी मृढ़ताकि डाक्टर उसका प्रमारगपत्र दे सके ग्रौर उसमे भी ग्रधिक ग्रल्पबृद्धिता के बीच भेद व्यक्ति के सामाजिक ग्राचरएा पर निर्भर है; कोई नहीं कह सकता कि मूर्खता का कहाँ ग्रंत होता है ग्रीर मूढ़ता का कहां ग्रारंभ। जिनका बुद्धिता-गुराांक ७० से ७५ के बीच पड़ता है उन्हें लोग मंदबुद्धि कह देते हैं, परंतु मंदबुद्धिता भी उत्तरोत्तर कम होकर सामान्यबृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरए। मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासशक्ति ग्रौर ग्रावेगशक्ति (कोनेटिव ग्रीर इमोशनल फंक्शंस) के संबंध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में श्रल्पबृद्धिता संबंधी श्रांक हे उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनसंख्या का लगभग २ प्रति शत श्रल्पबृद्धि पाया जाता है, परंतु यदि मंदबृद्धि श्रौर पिछड़ी बृद्धिवालों को भी संमिलित कर लिया जाय तो श्रल्पबृद्धिवालों की संख्या कम से कम ६ प्रति शत होगी। सौभाग्य की बात है कि मूढ़ श्रौर न्यूनबृद्धिवाले कम होते हैं (के प्रति शत से भी कम)। इनका श्रनुपात यों रहता है: मूढ, १: न्यूनबृद्धि, ४: दुर्बल-बद्धि, २०।

श्रल्पबृद्धिता के कारणों का पता नहीं है। स्रानुवंशिकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था स्रथवा जन्म के समय प्रथवा पूर्वशैशवकाल में रोग स्रथवा चोट संभव कारण समभे जाते हैं।

ग्रल्पबृद्धिता जितनी ही श्रिधिक रहती है उतना ही कम उसमें श्रानुवंशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की ग्रल्प-बृद्धिता, जो कभी कभी ही देखने में ग्राती है और जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। संतान में पहुँच जाने की संभावना, मूढ़ता ग्रथवा न्यूनबृद्धिता की ग्रपेक्षा, दुवंलबृद्धिता में ग्रधिक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पॉक्स), वायरस के कारण मिस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफ़ैलाइटिज) इत्यादि होना श्रीर माता पिता के उपदंश (सिफलिस) ग्रीर जन्म के समय चोट ग्रथवा ग्रन्थ क्षित महत्वपूर्ण कारण समक्षे जाते है। जन्म के समय की क्षतियों में बच्चे में रक्त की कभी से विवर्णता (पैलर), जमुग्रा (तीन्न श्वासरोध, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पड़ जाय, ब्लू श्रस्किक्सिया), दुग्ध पीने की शक्ति न रहना ग्रथवा जन्म के बाद ग्राक्षेप (छटपटान के साथ बेहोशी का दौरा) है।

बाल्यकाल के श्रारंभ में मस्तिष्क में पानी बढ़ जाने (जलशीर्ष, हाइड्रोसेफ़लस) श्रौर मस्तिष्कार्ति (मस्तिष्क का प्रदाह, एनसेफ़ैलाइटिज) से मस्तिष्क बहुत कुछ खराब हो जाता है श्रौर इस प्रकार गौएा श्रव्य-बृद्धिता उत्पन्न होती है। खोपड़ी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रृटियों से भी, जिनके कारएा खोपड़ी बढ़ने नही पाती, मानसिक श्रुटियों उत्पन्न होती हैं। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिवक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं श्रौर इस क्षति के कारएा विविध श्रंगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

श्रत्पबृद्धि बच्चों में विकास के साधारण पद, जैसे बैठना, खड़ा होना, चलना, बोलना, स्वच्छता (विशेषकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकसित होते हैं। एक वर्ष की श्रायु के पहले इन सब त्रुटियों का पता पाना कठिन होता है, परंतु चतुर माताएँ, विशेषकर वे जो इसके पहले स्वस्थ बच्चे पाल चुकी हैं, कुछ त्रुटियों को शीघ्र भाँप लेती हैं, जैसे दूध पीने में विभिन्नता, न रोना धौर बच्चे का माता के प्रति न्यून श्राकषेंगा, बच्चे का बहुत शांत धौर चुप रहना इत्यादि।

साधारणतः, मूढ़ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे आग से या सड़क पर गाड़ी से, अपने को नहीं बचा सकता। मूढ़ों को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल आवश्यकताएँ बता सकते हैं; वस्तुतः वे पशुआं से भी कम बुद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मूँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमड़ा; कुछ मृढ़ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुढिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पड़ती है श्रौर उनको खिलाना पड़ता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम बातों को छोड़कर श्रन्य बातों स्मरण रखने या गुण ढंग सीखने में वे श्रसमर्थ होते हैं। परंतु यह संभव है कि वे स्वयंचालित यंत्र की तरह, विना समभे, सिखाया गया कार्य करते रहें। कभी कभी वे कुछ दिनांक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परंतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनबुढिनवालों का व्यक्तित्व विविध होता है; कुछ तो दियावान श्रौर श्राज्ञाकारी होते हैं; दूसरे कूर, धोखंबाज श्रौर कुनही (बदला लेनेवाले)। इनसे भी श्रिधिक श्रन्यबुढितावाले बहुधा जिही, शीघ धोखा खानेवाले श्रौर खुशामदप्तद होते हैं। वे शीघ ही समाजद्रोही मार्गों में उतर पड़ते हैं; जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकैती श्रौर भारी श्रपराध। वे बिना श्रपराध की महत्ता को समभे हत्या तक कर सकते हैं।

दुर्वल बुद्धिवाले, जिन्हें भ्रंग्रेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेष शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यंत्रवत् श्रम द्वारा वे भ्रपना जीविकोपार्जन कर सकें। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये श्रवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, बरतन भ्रादि माँजने की नौकरी श्रौर मजदूरी श्रादि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के बरतन धोना श्रौर मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यक्ति सँभाल लेते हैं।

पाठशाला जाने की भ्रायु के पहले, दुर्बल बुद्धिवाले बच्चों में भ्रन्य बच्चों की तरह जिज्ञासा नहीं होती। ग्रपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमें नहीं होती ग्रौर न उनमें खल कूद ग्रादि के प्रति रुचि होती है; वे बड़े शांत भ्रौर निष्क्रिय रहते हैं। उनकी स्मरण्शिकत पर्याप्त ग्रच्छी हो सकती है। बहुधा वे देर में बोलना ग्रारंभ करते है; बोली साफ नहीं होती श्रीर व्यंजना भी भ्रच्छी नहीं होती। ऐसे बच्चों को विशेष पाठशालाग्रों में शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवत्ति (सेक्स इंस्टिक्ट) न्युनविकसित होती है, परंतु स्त्रियों में दुर्वल-बुद्धिवालियों का वेश्यावृत्ति श्रपनाना श्रसाधारण नहीं है। दुर्बलबुद्धि-वाली माता निर्दय होती है, बच्चों की ठीक देखभाल नहीं करती और गृहस्थी भी ठीक से नहीं चलाती, जिससे गाईस्थ्य जीवन दु:खमय हो जाता है। बहुधा दुर्बल बुद्धिवाले लड़के ग्रपना ग्रलग समह बनाकर चोरी करते हैं या ग्रावेशयक्त ग्रपराध करते हैं, उदाहर एतः, यदि मालिक के प्रति कोध है तो उसके घर में ग्राग लगा सकते हैं। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि ग्रपराधों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परंतु वे योजना नहीं बना पाते और बहुधा पकड़ लिए जाते हैं, क्योंकि वे बचने की चेप्टा ही नहीं करते । ये लोग बिना यह समभ कि परिएाम क्या होगा, श्रपराध कर बैठते हैं।

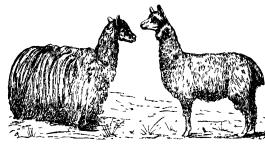
ऐसे भी लोग हैं जो पाठशाला में मंदबुद्धि समक्षे जाते थे, परंतु पीछे भ्रपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुछ विशेष प्रकार की ग्रल्पबृद्धिताएँ भी हैं जिनमें मानसिक वृद्धियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मौदगल्याम मूढ़ता ( मॉङ्गोलॉयड इडिग्रोसी, जिसमें भ्रायंवंश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मंगोल लोगों की तरह हो जाता है ), केंटिनिज्म (एक रोग जिसमें बचपन से ही शारीरिक वृद्धि रक जाती है ग्रीर विकृति, घेषा, थायरायडहीनता, खुरखुरी कड़ी त्वचा ग्रीर मूढ़ता ग्रादि लक्षरा

उत्पन्न हो जाते हैं; यह बहुधा थायरायड-रस के कारएा उत्पन्न होता है), कदाकारता (गॉरगॉयलिउम) इत्यादि ।

श्रल्पबृद्धिवाले बच्चों की देखभाल साधारण पाठशालाएँ नहीं कर सकतीं श्रीर उनमें ऐसे बच्चों को भरती करना श्रीर उनको किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेष्टा करना भूल है। संयुक्त राज्य (श्रमरीका) श्रादि कतिपय देशों में ग्रल्पबृद्धि श्रीर दुवंलबृद्धि बच्चों की पृथक् बस्तियाँ होती है जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है श्रीर इस उद्देश्य से विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय। इन ग्रभागे बच्चों की सामाजिक समस्यात्रों का श्रीर परिवार के लोगों को छुटकारा देने का यही सबसे श्रच्छा हल है।

दक्षिण अमरीका के ऐंडीज पर्वतों के उच्च अंचलों में (१४,०००-१६,००० फुट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर है। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुआनाको", जाति "पाका" है। इनकी गएगना ऊँट की श्रेणी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-आमाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परंतु कूबड़ नहीं होता। अल्पाका देखने मे भेड़ से मिलता जुलता है। इसका सर लंबा और गर्दन आकाश की ओर उठी रहती है। शरीर घने बालो से ढका रहता है जो इमे वहाँ के अत्यधिक शीत से बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड़ की भाँति मुख्यतः उन के लिये पालते है। इसका मांस भी स्वादिष्ट होता है। इसके बाल चमकदार, लचीले, हल्के और अधिक गर्मी पहुँचानेवाले होते है। अल्पाका के शरीर से पाए जानेवाले उन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाका

यह ऊँट की श्रेगी का पशु है; इसके बाल घने और लंबे होते हैं। बाई श्रोर यह बाल सहित तथा दाहिनी श्रोर बाल काटने पर दिखाया गया है।

श्रत्पाका के ऊन की पूरी लंबाई लगभग १२ इंच तक होती है, जिसमें से केवल प इंच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रंग मुख्यतः काला, घना धूसर या हल्के रंग का होता है। काटने के बाद रंग तथा गुएग के अनुसार इसकी छुँटाई होती है, जिसे इन देशों की श्रीरतें बड़ी चतुरता से संपन्न करती है। इसके मुलायम भीर बारीक रेशे बड़ी धासानी से बुने जा सकते हैं। पहले पहल प्रत्पाका कोट बनाने के काम में लाया जाता था, परंतु अब इसका उपयोग श्रिषकतर श्रस्तर के रूप में होता है।

दक्षिए। श्रमरीका के लामा, गोयेनाको श्रीर विक्युना नामक ऊनवाले श्रन्य तीन पशु श्रल्पाका की ही जाति में परिगिएत होते हैं। इनमें से श्रल्पाका श्रीर विक्युना का ऊन सबसे मूल्यवान् माना जाता है। विक्युना श्राल्पाका से बड़ा एक जंगली जंतु है। लामा श्रीर श्रल्पाका दोनों पालतू जानवर है।

पहले अल्पाका के ऊन को मशीन से बुनने में बड़ी कठिनाई पड़ी, क्योंकि अल्पाका का ऊन बहुत कुछ बाल की तरह होता है, परंतु शीघ्र ही पूरी सफलता मिल गई। अल्पाका अब एक जाति के ऊनी वस्त्र को कहते हैं जिसमें विशेष चमक रहती है, चाहे उसका ऊन ग्रल्पाका नामक पशु से मिला हो चाहे ग्रन्य पशुत्रों से। [वि० मु०]

अल्फियेरी विचोरियो काउंट (१७४६-१८०३)—इटली का प्रसिद्ध दु.खांत नाटककार, जिसका जन्म पीदमोत प्रांत के अस्ती नगर में हुआ था। उसे १४ वर्ष की अवस्था में ही पिता और चाचा की अनंत संपत्ति विरासत में मिली। सात वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूरोप के विविध देशों में अमरण करता रहा जिसका वृत्तांत उसने अपनी आत्मकथा में अंकित किया है। यद्यपि उसका अमरण उसकी विलासिता से विकृत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभूत किया और इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फांस के साहित्य का लाभ उसने भरपूर उठाया। वे ही दोनों उसके जीवन के आदर्श बन गए। वोत्तेयर, रूसो और मोतेस्क का अध्ययन उसने गहरा किया, फलतः राजनीतिक अत्याचार का वह शत्रु बन गया।

श्रित्फियेरी के नाटको में प्रधान 'साउल' है। स्वाभाविक ही श्रपनी आदर्श वेतना के अनुसार श्रपना एक दु खांत नाटक 'मारिया स्तुश्रारदा', लिखकर उसने श्रपनी प्रिय चहेती काउंटेस को समर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने श्रपना शेष जीवन बिता दिया। उसके पिछले नाटकों में प्रधान 'मिरी' था जिसे अनेक समालोचकों ने 'साउल' से भी सुदर माना है।

श्रत्भियेरी श्रमरीकी श्रौर फांमीसी दोनों राज्यक्रांतियों का समकालीन था श्रौर दोनो पर उसने सुदर किवताएँ लिखी। फांसीसी राज्यक्रांति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घबड़ाकर वह काउंटेस के साथ श्रपनी संपत्ति छोड़ फांस से भाग निकला। उसे श्राँखोंदेखी मारकाट से जो घृएा हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिसोगालों नाम के श्रपने गद्यसंग्रह में कुछ बड़े सशक्त निबंध प्रकाशित किए श्रौर इस प्रकार उसने न केवल राजाशों श्रौर महंतों के विरुद्ध, बिल्क राज्यक्रांति के श्रत्याचार के विरुद्ध भी श्रपनी श्रावाज उठाई।

इन निबंधों के श्रतिरिक्त उसका यश उसकी कविताश्रों, प्रधानतः उसके १६ नाटको, पर ग्रवलंबित है। १६ सदी के श्रारंभ में उसकी रचनाश्रो के संग्रह बाईस खंडों में फ्लोरेस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहांत भी हुग्रा। [ग्रो०ना०उ०]

अल्फेड (ल० ६४६-१०० ई०) प्राचीन इंग्लैंड के राजाश्रों में अपने पराक्रम श्रीर तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभूषित हुआ है। उस काल के इंग्लैंड के राजाश्रों का डेनों से महान् संघर्ष हुआ। डेनों के दल के दल सागर पार से द्वीप में उतर श्राते श्रीर उसे लूट खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इंग्लैंड जर्जर हो उठा श्रीर उसके राजाश्रों को बार बार पराजय का शिकार होना पड़ा। उन्हीं के प्रतिकार में अल्फेड ने जीवन भर संघर्ष किया श्रीर अनेक बार तो उसकी स्थित सामान्य भगोड़े जैसी हो गई। देश की रोमांचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियों में अल्फेड की कहानी बड़ी प्रिय हो गई है श्रीर उसकी जनप्रयता का परिणाम यह हुआ कि उसके संबंध में सच भूठ उत्तों प्रकार की श्रनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई है। एक का तो यहाँ तक कहानों है कि अल्फेड को एक बार डेनों से हारकर गड़ेरिए के घर में शरण लेनी पड़ी थी जहाँ गड़ेरिए की पत्नी ने उसे अनजाने कड़ी कड़ी बातें कही थी। राणा प्रताप सा वीर जीवन वितानेवाले अल्फेड का चिरत सचमुच इतिहास की प्रिय कथा बन गया है।

ग्रत्फेड का जन्म वांटेज में हुआ। वह राजा ईथेन बुल्क का पाँचवाँ बेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दो बड़े भाइयों, ईथेल बात्ट श्रौर ईथेल बर्ट ने बारी बारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इंग्लैंड की गद्दी पर बैठा और तभी से श्रत्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६८ ई० में दोनों भाइयों ने पहली बार मरसिया में डेनों का सामना किया,पर उन्हें वे जीत न सके। दो साल बाद डेनों के विरुद्ध संघर्ष श्रौर घना हो गया श्रौर ८७१ में श्रत्फेड ने उनसे नौ नौ लड़ाइयाँ लड़ी। हार श्रौर जीत का जैसे ताँता बँघ गया श्रौर इन्ही के बीच जब बड़ा भाई ईथेल रेड मरा तब अल्फेड इंग्लैड की गद्दी पर बैठा। श्रभी वह भाई की लाश दफनाने में ही लगा था

कि उसे उनसे फिर लड़ना पड़ा। पर जो संधि हुई उसके अनुसार अल्फेड को दम लेने के लिये करीब पाँच साल मिल गए। डेन इंग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ५७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्जीटर छीन लिया, पर शीघ्र ही अल्फेड की चोट और अपना जहाजी बेड़ा तूफान से उड़ जाने के कारण उन्हें हारकर मरसिया लौटना पड़ा। अगले साल डेन फिर लौटे और अल्फेड को गिने चुने आदिमियों के साथ जंगल और दलदल लॉघ अथेलनी में शरण लेनी पड़ी। इसी शरण की कहानी गड़ेरिए की किवदंती से संबंध रलती है। राजा गाँव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुतः वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

८७८ ई० की मई में वह श्रपने श्राक्षय से बाहर निकला श्रौर राह में मिलती जाती सेनाओं के साथ डेनों से लोहा लेने चला। विल्टशायर के एडिंग्टर नगर के पास दोनों की मुठभेड़ हुई श्रौर श्रल्फेड पूर्ण विजयी हुश्रा। डेनों के राजा गुथ्यम ने श्रात्मसमपं एं कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। श्रगले साल वेसेक्स श्रौर मर्रास्या से वेडमोर की सुलह के मुताबिक डेन सेनाएँ बाहर निकल गई, यद्यपि लंदन श्रौर इंग्लैंड के उत्तर-पूर्वी भाग श्रव भी उन्हीं के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शांति रही, पर ८८५ में जो संघर्ष हुश्रा उससे लंदन भी अल्फेड के हाथ श्रा गया। उसके बाद डेनों के जो दल श्राए उनके साथ उनके बीबी बच्चे भी थे तिससे प्रकट हो गया कि इस बार जमकर इंग्लैंड जीतने ब्राए हैं। डेनों की देशी श्रौर विदेशी फौजें मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फानंहम में उनकी हार हुई फिर घने मोर्चे के बाद एग्जीटर में। लड़ाई पर लड़ाई होती गई, पर श्रल्फेड ने न स्वयं दम लिया, न डेनों को लेने दिया। ग्रंत में मजबूर होकर उन्होंने लड़ाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैंड में बस गए, कुछ सागर पार उतर गए।

प्रत्फेड ने डेनों की शिक्त तोड़ देने के बाद देश के शांतिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने ध्रनेक 'शायरो', 'हंड्रेडो', 'बुगों' में बाँटा ध्रौर वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल ध्रौर नौसेनाध्रों को भी उसने बढ़ाया ध्रौर किलों को मजबूत किया, उनमें रक्षक सेनाएँ रखीं। ध्रत्फेड का नाम जिस श्रादर से देशसेवा के संबंध में लिया जाता है उसी श्रादर से उसके पांडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने ध्रनेक ग्रंथों का लातीनी से स्वयं ध्रंग्रेजी में ध्रनुवाद किया। प्रसिद्ध ध्रंग्रेज लेखक बीड उसका समकालीन था ध्रौर उसका प्रसिद्ध ग्रंथ 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री ध्रांव दी इंग्लिश पीपुल' भी ध्रत्फेड का ही ध्रनुवाद माना जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनों से कुछ लोगों को इसमें संदेह होने लगा है।

श्रल्वम प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तस्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खड़िया से लेप लगाकर काले अक्षयें में जनसूचनाएँ लिख दी जाती थीं। मजिस्ट्रेटों की वार्षिक घोषणाएँ, सिनेंटरों और न्यायालय के अधिकारियों आदि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थीं। परंतु आजकल 'अल्बम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे अर्थ में होता है, उन जिल्दों के अर्थ में जिनमें मोटी दिस्तयों के बीच मोटे सादे कागज बँधे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, अथवा संभ्रांत या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

[ भ्रों० ना० उ० ]

अफीका महादेश के यूगांडा राज्य में अक्षांश १°-६' से २°-१७' द० तथा देशांतर ३०'-३०' से ३१°-३४' पू० तक विस्तृत एक बृहत् जलाशय है।यूरोपियनों को इसका पतास १८६६ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्गमील है; अधिकतम लंबाई १०० मील जौड़ाई २२ मील तथा गहराई ४४ फुट है। इसकी सतह की औसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट है जो ऋतु के अनुसार बदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई श्रविसीनिया के भीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विशाल निभंग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) और अल्बर्ट भील यूगांडा राज्य की इसी उपत्यका के पिचनी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके आसपास कई गमं सोते पाए जाते हैं। किबीरो के पास लवरामय जल का भी एक सोता है जिससे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

श्रल्बर्ट भील के पूर्वी तथा पिश्चमी किनारे पर स्थित निभंग उपत्यका की पहाड़ी सीधी खड़ी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छता है। भील का सँकरा उपकूल कई स्थानों पर घने जंगलों से ग्रावृत है ग्रीर चारों ग्रोर पठार पर कहीं सँकरी, कहीं चौड़ी सीढ़ियाँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाड़ियाँ लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है भ्रौर पश्चिम तट की पहाड़ियों में कई नुकीली चोटियाँ है जिनमें से भ्रनेक ५,००० फुट तक ऊँची हैं। इन दोनों किनारों में स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पड़ती है। इन खाइयों पर से तथा पठारों के किनारों से बहनेवाली नदियों में कई सुदर जलप्रपात है जो इस भील के सौदर्य को भीर बढ़ा देते है। भील के दक्षिए। में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी है और एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा श्रल्बर्ट भील में श्राकर गिरता है। पानी के श्रतिरिक्त सेमिलकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी श्रल्बर्ट में श्रा पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी स्नाकर इसमें मिलती है जो भील के सम।तर दक्षिए। दिशा से बहती हुई भ्राती है। उत्तर में ग्रल्बर्ट भील सँकरी होती गई है श्रीर श्रागे चलकर एक संकीर्ण पहाड़ी के बीच से बहर-ग्रल-जाबेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

ग्रत्बर्ट भील धीरे धीरे छोटी होती जा रही है। यह ग्रनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिकों की धारणा है कि भूचाल ग्रथवा ग्रपक्षरण के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमें गिरनेवाली नदियो द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ ग्रंश तक पटती जा रही है।

श्रुल्कर प्रथम (१८७५-१९३४), बेल्जियम का राजा। संसार का भ्रमण कर अल्बर्ट १६०६ ई० में बेल्जियम की राजगद्दी पर बैठा। उसने अध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, श्रौर साहित्य और कला को अपनी संग्क्षा दी। अनेक साहित्यकार श्रौग कलावंत उसके मित्र थे। सन् १६९४ के महायुद्ध में उसने सालों जर्मनी से मोर्चा लिया। बाद, विध्वस्त बेल्जियम के पुनर्निर्माण में वह दत्तचित्त हुआ। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी आकस्मिक मृत्यु हुई।

कैनाडा राज्य का एक प्रांत है जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर प्रक्षांत्र तथा १९०° पिश्चम से १२०° पिश्चम देशांतर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिए में संयुक्त राज्य ग्रमरीका, पूर्व में ससकेचनान, उत्तर में उत्तर-पश्चिम प्रदेश तथा पश्चिम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं: दक्षिण-पश्चिम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में ग्रथबस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पटारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का बड़ा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत ५,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। ग्रल्बर्टा का प्रधिकतर भूभाग चीड़ ग्रांदि को एाधारी वृक्षा के वनों से भरा पड़ा है। ग्रधिकतर ग्रांबादी दक्षिण के प्रेयरीज क्षेत्र में पाई जाती है। मुख्य निद्याँ ससकेचनान, ग्रथबस्का, मिल्क तथा पीस है। जाड़े में ठंढक (ग्रौसत ताप १४° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (५०° फा०) पड़ती है। वर्ष भर में लगभग २० इंच वर्षा होती है।

इस प्रांत में २,४८,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४८५ वर्गमील जल है। भूक्षेत्रफल में ८५,४६० वर्गमील कृषि योग्य तथा ४१,०८० वर्गमील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशिक्त से लगभग १०,४६-५०० ग्रस्वसामर्थ्य चौबीसों घंटे प्राप्त हो सकती है। भीलों तथा निदयों में मछली मारने का काम होता है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है। शुष्क क्षेत्रों में सिंचाई के साधन भी उपलब्ध हैं। जौ, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकंदर मुख्य उपज हैं। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६४६ की पशुगणना के ग्रनुसार यहाँ पर घोड़े १,४४,६७२; गाएँ २,८२,२००; ग्रन्य पशु १४,४२,५८६; भेड़ें ४,०४,८२०; सूग्रर १२,११,४०८ तथा मृशियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० हैं।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध हैं। १९४६ में रेलमार्ग की पूरी लंबाई ४,७८२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे यहाँ का प्रथम रेलमार्ग है जो देश के एक सिरे से दूसरे सिरे तक जाता है। कालगरी इसका मुख्य जंकशन है। ग्रेंड ट्रंक पैसिफिक (अब कैने-डियन नैशनल) का बनना १६०३ में प्रारंभ और १६१४ में पूरा हुआ। यह दक्षिणी ससकेचवान के उर्वरा मैदान से होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट से होता हुआ राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग तथा सड़कों का विस्तार भी यहाँ यथेष्ट है। जनसंख्या ११,२३,११६ है (१६५६), जिसमें ४,६७,२६२ व्यक्ति गाँवों में तथा ६,३४,६२४ व्यक्ति नगरों में रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगर एडमांटन (२,२६,००२), कालगरी (१,६१,७६०), लेथबिज (२६,४६२) तथा मेडिसिनहट (२०,६६२) है (जनसंख्या १६५६ के अनुसार)। [न०ल०]

**अल्बानी** संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के न्यूयार्क प्रांत की राजधानी तथा बंदरगाह है, जो न्युयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६.६ वर्गमील तथा जनसंख्या १,३४,६६५ है (१६५०) । न्यूयार्क सेंट्रल, डेलावरे तथा हडसन, वेस्टशोर तथा बोस्टन भ्रौर भ्रल्बानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती हैं। यहाँ पर एक राजकीय संग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकालय है जिसमें ६,३०,००० पुस्तकें हैं। न्यूयार्क स्टेट नैशनल बैंक की इमारत संभवतः ग्रमरीका का सबसे पुराना भवन है जिसमें प्रारंभ से ही बैक का कार्य होता रहा है। यहाँ २० प्रमदवन (पार्क) है जिनमें वाशिगटन तथा लिकन सबसे बड़े हैं। यहाँ नगरपालिका, हवाई ग्रड्डा ग्नीर एक व्यस्त बंदरगाह है। विभिन्न उद्योग धंधे भी यहा होते हैं जिनमें रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि बनाना मुख्य हैं। म्रल्बानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसायिक संस्थाएँ हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, ग्रल्बानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), ग्रल्बानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा भ्रत्बानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलते हैं: निकरबोकर न्यूज सन् १८४२ से श्रौर टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सड़कों का जाल बिछा होने के कारण ग्रल्बानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र बन गया है। [न० ला०]

म्यू मेक्सिको (संयुक्त राज्य, प्रमरीका) का सबसे बड़ा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई पर रिम्रोग्नांड नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० में प्रांत के गवर्नर डॉन फांसिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर अनेक क्षयचिकित्सालय है। पशुपालन तथा काष्ट्रउद्योग मुख्य धंघे हैं। लकड़ी, लोहे तथा मशीन की दूकानें, ऊन, रेलवे तथा कृषि संबंधी सामान बनाने के कई कारखाने हैं। यहाँ पर न्यू मेक्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० में स्थापित हुग्रा। जनसंख्या ६६,८१४ है (१९५०)। १९४७ की अनुमित जनसंख्या १,६५,००० है।

स्वट्जरलैंड के प्रिसन नामक पहाड़ी भाग का एक प्रसिद्ध गिरिपथ है। उत्तर से एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के
लिये यही मुख्य मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,४६४
फुट है। इस कारएा पहले ७,४०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिपथ प्रधिक
सुगम तथा सरल पड़ता था और उसका महत्व बहुत दिनों तक भ्रत्वुला
गिरिपथ से भ्रषिक था। १३वीं शताब्दी से ही भ्रत्वुला गिरिपथ चालू हो
गया था, परंतु १-६४ ई० में इसमें घोड़ागाड़ी जाने के लिये रास्ता बनाया
गया और १६०३ में इसमें रेलमार्ग बना। तब इसका महत्व कई गुना
बढ़ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिटर राईन उपत्यकाभ्रों की सबसे
सीधी सड़क बन गई है।

भ्राल्बुला गिरिपथ के भीतर से जानेवाला रेलपथ कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साथ साथ चलता है और फिर हिटर राइन से होते हुए थूसिस तक पहुँचता है। इसके बाद शिन खड़ड के ग्रंदर यह भ्रत्बुला नामक पहाड़ी नदी को काटता हुआ टिफेन कास्टेल तक भ्राता है। इस जगह से दक्षिएा की भ्रोर जूलियर पथ को छोड़कर भ्रत्बुला नदी के साथ चलना शुरू करता है तथा भ्रागे चलकर एक सुरंग से गुजरता है जिसका प्रवेशपथ ४,५७६ फुट पर भ्रीर सर्वोच्च भाग ५,६५७ फुट पर स्थित है। यह सुरंग गिरिपथ के ठीक नीचे काटी गई है। रेलमाग इसके भ्रंदर

से निकलकर बीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के ऊपरी भाग पर उतर भ्राता है। इस गिरिपथ के कारण सेंट मोरीट्स से कोयर का रास्ता छोटा होकर केवल ५६ मील रह गया। [वि० मु०]

फिलीपीन द्वीपसमूह में श्रत्बे प्रांत का मुख्य नगर तथा राजधानी है। श्रत्बे तथा लिगास्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिला दी गईं तथा इस संयुक्त नगरपालिका का नाम १६२४ में केवल लिगास्पी रखा गया। इसके आसपास की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी श्रृतु यहाँ शुष्क नहीं रहती। पटुग्रा यहाँ की मुख्य उपज है। श्रन्य फसलों में गरी का गोला, चीनी, चावल, श्रनाज, मीठे श्रालू तथा तंबाकू मुख्य हैं। यहाँ की भाषा बीकल है। श्रत्वे सड़कों, रेलों तथा जलमागों द्वारा विभिन्न स्थानों सं संबद्ध है। यहाँ की जनसंख्या ४१,४६५ है (१६३६)।

अल्बेर्ती, लियोन बतिस्ता (१४०४-१४७२) इटली का कित, गायक, दार्शनिक, चित्र-कार और वास्तुकार। अल्बेर्ती वैसे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदों में से था, पर किव भी वह असाधारण था। उसने २० वर्ष की आयु में इतने सुदर लातीनी पद लिखे कि अमवश उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छापा। उसने अनेक प्रधान गिरजाघरों की डिजाइनें प्रस्तुत कीं और वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रंथ 'दे रे ईदिफिकातो-रिया' लिखा जिमके इतालीय, फेंच, स्पेनी और श्रंग्रेजी में अनुवाद हुए।

अल्बेनिया बालकन प्रायद्वीप में एक प्रजातंत्र राज्य है। क्षेत्रफल: १०,६२६ वर्ग मील; जनसंख्या: १२,००,००० (१६५१ ई० में) ७० प्रति शत मुसलमान, २० प्रति शत ग्रायोंडावस ईसाई तथा १० प्रति शत रोमन कैथोंलक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व में यूगोस्लाविया, दक्षिरा-पूर्व में यूनान (ग्रीस) श्रीर पश्चिम में ऐड्डियाटिक तथा झायोनियन सागर हैं।

श्रत्बेनिया एक पर्वतीय देश है, जिसका श्रधिकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाड़ी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ५,५५५ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाल दलदलों के कारण श्रभी भी श्रविकसित पड़ा है।

विविध प्रकार के धरातलों के कारएा यहाँ विविध प्रकार की जलवायु ग्रौर श्रनेक प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती हैं। दक्षिएा। तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है ग्रीर ग्रीष्म ऋतु शुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा प्रधिक ग्रीर लगभग बारहां मास होती है। उच्च पर्वतीय भागों में पर्वतीय जलवायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

ग्रत्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँवा, खनिज तेल ग्रादि हैं। इस देश की ग्रपार जलशक्ति का ग्रभी तक सम्यक् उपयोग नहीं हो पाया है।

कृषि — ग्रत्वेनिया की ६० प्रति शत जनता का मुख्य उद्यम कृषि ग्रथवा पशुपालन है। यहाँ की घरती का ६० प्रति शत भाग वनों ग्रथवा दलदत्तों से ढका है, ३० प्रति शत भाग पर चरागाह हैं। ग्रतएव केवल १० प्रति शत भाग पर ही कृषिकार्य होता है। यहाँ के मैदानों में ग्रंगूर, संतरे, नीवू ग्रादि भूमध्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागों में चावल उत्पन्न किया जाता है। तंबाकू यहाँ का एक मुख्य उत्पादन है। भेड़ पालने का उद्योग यह खूब उन्नति पर है।

द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृषिप्रगाली लागू की गई। पंचवर्षीय योजना के भ्रंतर्गत सन् १९५० ई० की तुलना में कृषि-उत्पादन १९५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना बढ़ गया।

उद्योग षंषे — दितीय विश्वयुद्ध से पहले ग्रत्वेनिया में उद्योग षंषे नगर्यय थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वस्तुर्एं ही उत्पन्न की जाती थीं। सन् १९५५ ई० में यहाँ का ग्रीबोगिक उत्पादन १९५० की ग्रपेक्षा ३४ गुना तथा युद्धपूर्व वर्षों की ग्रपेक्षा १२ गुना हो गया। लेनिन जलविद्युत् स्टेशन, मिलक चीनी मिल, श्कोदर तंबाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम श्रौद्योगिक कदम है।

पहले श्रत्बेनिया एक श्रायात करनेवाला देश था। भ्रायात की मुख्य वस्तुएँ कपड़े, धातु के सामान, मशीनें श्रादि थीं, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य (श्रमरीका) से श्राती थीं। यहाँ के मुख्य निर्यात कच्चे माल थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् श्री होक्सा के नेतृत्व में श्रत्बेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने श्रपना व्यापार केवल सोवियत संघ से ही करना प्रारंभ किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व में ग्रब ग्रत्वेनिया में कोई राज्य-धर्म नही रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि ग्रब यहाँ खूव उन्नति कर रहे हैं। [शि० मं० सि०]

अल्लेनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा श्रपने प्रायः मौलिक रूप में श्रत्वेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाश्रों की भाँति श्राज भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों की संख्या लगभग दस लाख है। उत्तरी श्रौर दक्षिगी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोली को 'ग्वेगुइ' कहते हैं श्रौर दक्षिग्गी को 'तोस्क'। इनके संज्ञा रूपों में किचित् भेद हैं: ग्वेगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामो तथा कियापदों में श्राज भी सुरक्षित है। यथा: ती(दाऊ-शंग्रेजी; तू—हिंदी) ना (वी—शंग्रेजी हम हिंदी); श्रीर जू (यू—शंग्रेजी; तुम—हिंदी) तथा कियापदों में रूपविधान: दोम (में कहता हूँ); दोती (वह कहता है); दोमी (हम कहते है); श्रौर दोनी (वे कहते है)।

इसकी ग्रधिकांश शब्दावली विदेशी शब्दों से मिलकर बनी है, यथि भारतीय यूरोपीय परिवार के अनेक मौलिक शब्द इसमें आज भी विद्यमान है। प्राचीन प्रीक भाषा से बहुत ही कम शब्द इसमें आए प्रतीत होते ह, कितु मध्यकालीन तथा आधुनिक ग्रीक से अवश्य कुछ शब्द घूम फिरकर (ग्रीर कभी कभी वेश बदलकर भी) इस भाषा में आ गए हैं। जैंमे 'लिपसेत' (यह आवश्यक हैं) शब्द सर्वियन भाषा से अल्बेनियाई में आया, किंतु उससे पहले सर्विया ने इसे ग्रीक से लिया था। स्लाव भाषाओं से भी अनेक शब्द लिए गए हैं। क्लासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रभाव अल्बेनिया तक नहीं पहुँच पाया, जबिक लातीनी प्रभाव बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। अल्बेनियाई ग्रंकावली में चार के लिये 'कन्ने' तथा शत के लिये 'विवद्' शब्द अवश्य ही लातीनी भाषा के हैं। जबिक 'पेस' (पांच) और दहेत (दश) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के है। इसी प्रकार लातीनी 'ग्रमीकस' (दूध) अल्बेनियाई में 'मीक' रह गया है।

शिवतशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल में अल्बेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रवल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, कितु ग्रामीण जनता ने अपनी भाषा को भ्राज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण भ्रीर व्याकरण श्राज भी अपने मौलिक रूप में भ्रक्षुएण है। यह भाषा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिण में श्रीर श्रद्धियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब और कैसे इस क्षेत्र में ग्राई, यह अभी तक श्रनिश्चित है। इस भाषा के १५वी शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किंतु श्रन्य अधिकांश प्राचीन साहित्य १६वीं श्रीर १७वीं शताब्दी का ही मिलता है। श्राधुनिक श्रद्धिनियाई साहित्य १६वीं और १७वीं शताब्दी का ही मिलता है। श्राधुनिक श्रद्धिनियाई साहित्य जिस भाषा में लिखा गया है वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्रायः अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा भारत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाड़ी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोड़ा जिले का (१६५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,००,६२० है। अल्मोड़ा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेगी पर, समुद्रतट से ५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (अक्षांश २६°३४' १६" उ० तथा देशांतर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेगी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ४,५०० फुट तक है।

ग्रत्मोड़ा में सैनिकों का एक बड़ा ग्रड्डा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु बहुत श्रच्छी है जो विशेषकर क्षय रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिको के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर ग्रधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला बनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमंडी भी कहते है। सन् १८१५ में श्रंग्रेजों तथा गोरखो की लड़ाई श्रत्मोड़ा में ही हुई थी।

ग्रत्मोड़ा जिला गन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा तराई प्रांतो के पुर्नीवन्यास द्वारा बना। यह जिला गंगा तथा घाघरा के शिलामय ग्रंचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहा पर 'काली' है। यह जिला ग्रंक्षांश २८° ४६' उ० में ३०° ४६' उ० तथा देशांतर ७६° २' पू० से ८१° ३१' पू० के बीच में फैला हुया है। यह श्रंचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के ग्रंत्मांत है तथा एक के बाद एक हिमाच्छादित पर्वतश्री एया दक्षिंग् से उत्तर की ग्रोर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जंगलों से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता ग्रंभी तक नहीं लगाया जा सका है।

ग्रल्मोड़ा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतश्रेगी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड़, देवदार, तून ग्रादि के वृक्ष इस पार्वत्थ ग्रंचल की शोभा बढ़ाते हैं। वि० म०ी

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इब्न तुर्मत (महदी पदवीधारी) और उनके मित्र अब्दुल मोमिन (अमी-रुल-मोमिनीन पदवीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियों द्वारा हुई। अल्-मोहदी वंश ने समस्त पूर्वी अफीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२६ से १२६६ ई० तक शासन किया। इब्न तुर्मत को संभवतः कोई पुत्र नहीं था अतः अब्दुल मोमिन के बाद के ग्यारह शासक उसकी संतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इब्न तुर्मत श्ररग में इमान गजाली तथा मदीना की परंपराश्रों से प्रभावित हुआ। अफ्रीका लौटने पर उन्होंने अपने विरोधियों को काफ़िर घोषित किया और अलमोरावीद दल से अनवरत युद्ध प्रारंभ कर दिया। अलमोरावीद (१०६१-११४५) मालिकी परंपरा के अनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक अर्थ और खुदा के सशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसमिया) में, जो वस्तुतः एक आध्यात्मिक निर्यंकता है, विश्वास रखते थे। अल-तुर्मत अफ्रीका के सुदूर बीहड़ प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, कितु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र अब्दुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर और सात वर्ष के अथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी अफ्रीका और मुसलमानी स्पेन पर अधिकार कर लिया। अल्-मुराबी मान्यता के विरुद्ध अल्-मोहदी स्वयं को खलीक़ा घोषित करते थे और बगदाद के खलीक़ा की स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगभग १४ बड़े और ५५ छोटे द्वीपों तथा अनेक चोटियों से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुंज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पूर्व से अलास्का प्रायद्वीप के पिरुचम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षांश ५२° उ० से ४५° उ० तक और देशांतर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह संयुक्त राज्य (अमरीका)

के म्रलास्का राज्य का एक भाग है । इसकी जनसंख्या १,४३,७३४ (१६४१) है।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से डेनमार्क के वाइटस् बेरिंग तथा रूस के प्रलेस्की चिरीकोब दोनों ने सेंट पीटर तथा सेंट पाल नामक जहाजों से उत्तरी महासागर की घोर यात्रा की। रास्ते में सामुद्रिक तूफानों से ये बिछुड़ गए। चिरीकौव घल्यूशियन द्वीपों पर श्रा पहुँच घौर बेरिंग कमचटका होते हुए कमांडर द्वीपपुंज पर श्राए। तभी से इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों को हुग्रा। यहाँ इनका देहांत हो गया। १८६७ ई० तक अल्यूशियन द्वीपपुंज रूसियों के हाथ में था, परंतु बाद में ध्रमरीका के हाथ में भ्राया।

ग्रत्यूशियन द्वीपपुंज के चार प्रथम द्वीपसमूह फाक्स, ग्रंड्रियानफ, रैट ग्रीर निकट द्वीप (नियर ग्राइलैंड्स) कहलाते हैं । फाक्स ग्रीर ग्रंड्रियानफ के बीच में चतुःपवंतीय द्वीप (ग्राइलैंड्स ग्रांच फ़ोर माउंटेंस) स्थित हैं । फाक्स द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है ग्रीर इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का ग्रीर उमनाक हैं । चतुःपवंतीय द्वीपों में चुिगनाडाक्, हर्बरं, कारलाइल, कागामिल तथा उलिग्रागा प्रधान हैं । ग्रंड्रियानफ द्वीपसमूह का नाम रूसी पर्यटक ग्रंड्रियन टोलस्टिक पर पड़ा है। इसमें ग्रमलिया, ग्राट्का, ग्रेट सिटिकन्, ग्रादाक, कनागा तथा तनागा समिलित हैं । रेट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले चूहों की ग्रधिकता के कारण पड़ा । निकट द्वीपसमूह का नाम इस के सबसे समीप रहने के कारण पड़ा । सेमीसोपोचनोय, ग्रमचिट्का, किस्का तथा बुल्डीर रैट द्वीपसमूह में हैं ग्रीर सेमीचि द्वीप, ग्रागाटू तथा ग्राटू निकट द्वीपसमूह में हैं ।

अल्यशियन द्वीपपुंज का नाम अलास्का स्थित अल्यूशियन पहाड़ से पड़ा है। इन द्वीपों की रीढ़ ग्रलास्का के पास दक्षिण-पश्चिम की श्रोर भूकी है, परंतु १७६° प० देशांतर के बाद इसकी दिशा बदल जाती है। वैज्ञानिकों के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण बना है श्रीर इसलिये श्राग्नेय दरारों की दिशा के श्रनुसार इसकी रीढ़ की दिशा बनी हुई है। इनमें से अधिकतर द्वीपों पर अग्निउद्गार के चिह्न स्पष्ट हैं तथा कई एक द्वीपों पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान है, जैसे उनिमक में माउंट शिशाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (८,०८८ फुट) स्रीर माउंट राउंडटाप (६,१४५ फुट)। इनके स्रतिरिक्त उमनाक में माउंट सीवीडोफ (७,२३६ फूट), उनलस्का में माउंट माकुशिन (५,००० फुट) ग्रीर चूकिनाडाक में माउंट क्लीवलैंड, ये सब ग्राग्नेय गिरि हैं। इनमें से भ्रधिकतर पहाड़ों पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह ग्रंचल ग्रधिकांश स्थानों में ग्राग्नेय चट्टानों से बना है। फिर भी रवादार चटटानें, परतदार चट्टानें तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इनके उपकूल कटे फटे हैं स्रौर इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह है। देखने से लगता है कि ये पहाड़ियाँ समुद्र के ऊपर सीधी खड़ी हैं।

इस द्वीपपुंज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-द्रिक प्रभाव के कारण समशीतोष्ण है तथा वर्षा प्रधिक होती है। ग्रलास्का की तुलना में इसका शीतकालीन ताप लगभग एक सा रहता है, परंतु ग्रीष्मकालीन तापकम में पर्याप्त ग्रंतर हो जाता है, ग्रर्थात् ग्रलास्का की ग्रपेक्षा यहाँ गर्मी कम पड़ती है। यहाँ प्रायः साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती में कुछ सब्जियाँ उगाई जाती हैं। कृषि का कार्य मई से सितंबर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कहीं कहीं दिखाई देते हैं। प्राकृतिक वनस्पति में प्रायः घास की जाति के पौधे ही ग्राधिक हैं।

यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकड़ना तथा झाखेट है। आजकल भेड़ तथा रेनडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल-रहा है। यहाँ पर रहनेवाली मेरुप्रदेशीय नीली लोमड़ी के शिकार के लिये १ न्वीं शताब्दी में रूस के ऊर्णाजिनविकेता (फर डीलर्स) यहाँ आकर जमे थे, परंतु जबसे यह अमरीका के हाथ में गया, आदिवासियों को छोड़कर इन्हें मारने की आजा किसी को नहीं है। इन व्यवसायों के अतिरिक्त यहाँ की स्त्रियों की बनाई हुई टोकरियाँ तथा उनपर बने सूक्ष्म कढ़ाई के कार्य असिद्ध हैं। ये लोग सिलाई करने तथा कपड़ा बुनने में भी चतुर हैं।

प्रत्यूशियन द्वीपपुज के आदिवासी एसक्वीमावन जाति के हैं। इनकी भाषा, रहन सहन, कार्य करने की शक्ति आदि एस्किमो से मिलती जुलती हैं। इनके गाँव उपकूल के समीप बसे हैं, क्योंकि उपकूल के पास इन्हें पक्षी, मछली, समुद्री जंतु आदि सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहते थ और कभी कभी सामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनकी शारी-रिक गठन में बलिष्ठ देह, छोटी गर्दन, छोटा कद, काला मुखमंडल, काली आँखें तथा काले केश प्रत्येक विदेशी की दृष्टि अपनी और आकृष्ट करते हैं। ईसाई धमं का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुआ और यहाँ के निवासियों की वर्तमान रहन सहन पाश्चात्य सम्यता से पर्याप्त प्रभावित हुई है।

सन् १६३० की जनगएना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थी। आबादी अधिकतर अलास्का द्वीपों पर केंद्रित है। ये द्वीप काफी उन्नति पर हैं। संयुक्त राज्य (अमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक अब्डा है। सन् १६४६ तक अलास्का में एक डच बंदरगाह भी था। इस समय यह बंद हो गया है और आदू में एक छोटा सा बंदरगाह चालू रखा गया है।

अल्लाह इस शब्द का मूल घरबी भाषा का 'घल इलाह' है। कुछ लोगों का विचार है कि इसका मूल घारामी भाषा का 'इलाहा' है। इसलाम से पाँच शताब्दी पहले की सफा की इमारतों पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप में खुदा हुया था। छः शताब्दी पहले की ईसाइयों की इमारतों पर भी यह शब्द खुदा हुया मिलता है।

इसलाम से पहले भी धरब में लोग इस शब्द से परिचित थे। मक्का की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेश कबीले को विशेष मान्य थी। मूर्तियों में इसकी प्रतिष्ठा सबसे अधिक थी और सृष्टि-कार्य इसीसे संबंधित माना जाता था। परंतु धरबों का दृष्टिकोग्ए इसके संबंध में निश्चित नहीं था और इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें स्पष्ट ज्ञान न था।

इसलाम के उदय के अनंतर इसके अर्थ में बड़ा परिवर्तन हुआ। कुरान के जिस अंश का सबसे पहले इलहाम हुआ। उसमें अल्लाह के गुरा सृष्टि करना तथा शिक्षा देना बताए गए हैं। कुरान में अल्लाह के और भी बहुत से गुरा विंगत हैं, जैसे दया, न्याय, पोषरा, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक बल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामों तथा गुराों में कोई उसका साभीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक सिद्धांत है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

[ग्रार० ग्रार० शे०]

ह० ह० सि०]

श्रायरलंड के उत्तर में एक प्रांत है । सन् १६२० में श्रायरलंड में छः काउंटियों को एक में संमितित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका शासन अलग कर दिया गया जो उत्तर श्रायरलंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलंड की भाषा में उलध कहलाता था। इसका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलंड का एक प्रांत था, परंतु सन् ४०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और अलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पीछे सब भाग श्रीनील परिवार के शासन में श्रा गए। नॉमन आकमण के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परंतु १५वीं शताब्दी के बाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अल्स्टर में स्थापित हो गया। सन् १६०३-१६०७ में यहाँ अंग्रेजों का शासन हो गया और तब बहुत से अंग्रेज और स्काट यहाँ था बसे (देखिए आयरलंड )।

अवंतिवर्धन प्रवंती के प्रद्योतकुल का प्रतिम राजा जो संभवतः मगधराज शिशुनाग का समकालीन था। वैसे पुरागों के प्रनुसार शैशुनाग वंश का प्रवर्तक शिशुनाग इस काल के पर्याप्त पहले हुमा, परंतु सिंहली इतिहास के प्रनुसार, जो संभवतः प्रधिक सही है, वह विविसार से कई पीढ़ियों बाद हुमा। मगध और प्रवंती के बीच वत्सों का राज्य था और दीर्घ काल तक मगध-कोशल-वत्स-प्रवंती का परस्पर संघर्ष चला था। फिर जब बत्स को प्रवंती ने जीत लिया तब मगध भीर भ्रवंती प्रकृत्यिमित्र हो गए थे। और श्रव मगध भीर श्रवंती के संघर्ष में श्रवंती को भ्रपने मुँह की खानी पड़ी। उसी संघर्ष के भ्रंत में मगध की सेनाभ्रों द्वारा श्रवंतिवर्धन पराजित हुआ और मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगध के हाथ आ गया।

अवंतिवर्मन् (ल० ५५५ ई०-६६३ ई०) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गद्दी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दिरद्वता की छाया डोल रही थी। करकाटक राजाओं की कमजोरी से गाँवों के डायर जमीदार सशक्त हो गए थे और उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न धन की। देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अस सोने के भाव बिकने लगा था। अवंतिवर्मन् ने देश में गांति स्थापित करने का सफल प्रयत्न किया। डायरों को दबाकर उसने अपने मंत्री सुय्य (सूर्य) की सहायता से देश की आधिक स्थित सँभाती, नहरें निकलवाकर सिचाई का प्रबंध किया और फेलम की धारा बदल दी। एक खिनरी चावल का मूल्य, जो पहले २०० दीनार हुआ करता था, घव ३६ दीनार हो गया। अवंतिवर्मन् ने अवंतिपुर नाम का नगर बसाया जो वंतपोर के नाम से आज भी मौजूद है। उसने अनेक मंदिर बनवाकर उन्हें देवोत्तर संपत्ति से समृद्ध किया। वह पंडितों का आदर करता था और उसी की संरक्षा में प्रसिद्ध साहित्यकार आलोचक आनंदवर्थन ने अपना 'ध्वन्यालोक' रचा।

मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत में भी हुन्रा है। ग्रवंतिनरेश न युद्ध में कौरवों की सहायता की थी। वस्तुतः यह ग्राधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जियिनी थी, जिस राजधानी का दूसरा नाम स्वयं स्रवंती भी था। पौरा-िंगुक हैह्यों ने उसी जनपद की दक्षिंगी राजधानी माहिष्मती (मांधाता) में राज किया था। सहस्रवाहु ग्रर्जुन वहीं का राजा बताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल में प्रवंती विशाल राज्य बन गया श्रीर वहाँ प्रद्योतों का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चंड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो बत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा बंदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। अवती ने वत्स को जीत लिया था, परंतु बाद उसे स्वयं मगध की बढ़ती सीमाओं में समा जाना पड़ा। बिंदुसार ग्रीर ग्रशोक के समय ग्रवंती साम्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रांत था जिसकी राजधानी उज्जयिनी में मगध का प्रांतीय शासक रहता था। ग्रशोक स्वयं वहाँ श्रपनी कुमारावस्था में रह चुका था। उसी जनपद में विदिशा में शुगों की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापित पुष्यमित्र श्ग का पुत्र राजाँ ग्रग्निमित्र शासन करता था। जब मालव संभवतः सिकंदर श्रीर चंद्रगुप्त की चोटों से रावी के तट से उखड़कर जय-पूर की राह दक्षिण की भ्रोर चले थे, तब ग्रंत में अनुमानतः शकों को हराकर ग्रवंती में ही बस गए थे भौर उन्हीं के नाम से बाद में ग्रवंती का नाम [ग्रों० ना० उ०] मालवा पड़ा।

अविकल ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विक्षेपात्मक अवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफ़र्रेशियल ज्योमेट्री) में हम किसी ज्यामितीय आकृति के किसी सार्विक अल्पांश (जेनरल एलिमेट) के समीप उसके उन गुणों का अध्ययन करते हैं जिनमें किसी सार्विक विक्षेपात्मक रूपांतर (ट्रैसफ़ॉमेंशन) से कोई विकार नहीं होता। जैसे किसी वक्त के ये गुणा कि उसके किसी बिंदु पर स्पर्श रेखा अथवा आश्लेषण समतल (ऑस्क्यूलेटिंग प्लेन) का अस्तित्व है अथवा नहीं, विक्षेपात्मक अवकलीय गुण है, किंतु किसी तल का यह गुण कि उसपर अल्पांतरी (जिओडेसिक) का अस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योंकि इसमें लंबाई का भाव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

आकृतियों के विक्षेपात्मक ग्रवकल गुर्गों के प्रध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी हैं जो इस प्रकार हैं: (१) ग्रवकल समी-करण, (२) घात-श्रेगी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपैंशन) भौर (३) किसी बिंदु के विक्षेप निर्देशांकों (प्रोजेक्टिव कोर्झोर्डिनेट्स) का एक प्राचल (पैरामीटर) ग्रथवा ग्रवकल रूपों (डिफ़र्रेशियल फ़ॉर्म्स ) के पदों में प्रसार। पहली धौर तीसरी विधियों में प्रदिश कलन (टेंसर कैल्वयुलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐंगिल ध्रॉव रेफ़रेंस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढंग ध्रद्वितीय होगा, किसी समतल वक का समीकरण इस रूप में ढाला जा सकता है:

$$\tau = u^2 + v + u' + v + u' + (v + v + v) + u' + \dots$$

इस घात श्रेगी के समस्त गुगांक (कोइफ़िशेंट) सार्विक विक्षेप रूपांतर के ग्रंतर्गत, वक के परम निश्चल (ऐबसोल्यूट इनवेरियंट) हैं, ग्रतः वे मूलिंबदु पर वक के समस्त विक्षेपात्मक ग्रवकल गुगों को व्यक्त करते हैं। किसी वक के किसी बिंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक के बिंदु पा के समीप चार ग्रन्य बिंदु लेते हैं। जब ये चारों बिंदु पा की ग्रोर श्रप्रसर होते हैं, तब इन पाँचों बिंदु शों के बिंदु पा की भोर श्रप्रसर होते हैं, तब इन पाँचों बिंदु शों हिंदा सींचे गए शांकव (कॉनिक) की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक के बिंदु पा पर, ग्राश्लेषण शांकव (ग्रॉस्क्युलेटिंग कॉनिक) के हस गुगा की सहायता से कि उसका निर्धारण नौ स्वेच्छा (ग्राबिट्रैरी) बिंदु ग्रों से होता है, हम ग्राश्लेषण त्रिघाती (श्रॉस्क्युलेटिंग क्यूबिक) की परिभाषा दे सकते हैं। इस ग्रघ्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारगा, कलन (कैल्क्युलस) बहुत काम में ग्राता है।

साधारणतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक भवकाश (धी-डाइमेंशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में भ्रानंतस्पर्धी वक्रों (ऐसिम्पटोटिक कर्ब्यं) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-पैरामीटर फ़ैमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परिवार हों तो तल (सफ़स) विकास्य (डिवेलपेबुल) होगा। यदि दो से भ्रधिक हों तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलों और समतलों को छोड़ दिया जाय और अनंतस्पर्शी रेखाओं को तल के प्राचलीय वक्र मान लिया जाय तो समघात निर्देशांक (होमोजीनियस कोम्राडिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे भ्रवकल समीकरणों की निम्नलिखित संहति (सिस्टम) को संतुष्ट करें:

$$\frac{a^2u}{aa^2} = \frac{aw}{aa}\frac{au}{aa} + 3\frac{au}{aa} + 4u,$$

$$\frac{a^2u}{aa^2} = 3\frac{au}{aa} + \frac{aw}{aa}\frac{au}{aa} + 4u,$$

$$4 = -4u$$

$$4$$

इन्हें फ़्यूबिन के ग्रवकल समीकरण (डिफ़रेंशियल इक्वेशंस) कहते हैं। इनके गुणांक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल हैं।

किसी तल के विक्षेपात्मक गुगों में से एक गुगा होता है उसका किसी ग्रन्य तल से स्परंकम (ऑर्डर प्रॉव कॉनटेक्ट)। विशेषकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पृ से किसी बिंदु मूपर दितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रक्स) इस प्रकार चुने जायें कि मूपर,प्रतिच्छेद वक के स्पर्शी, मू के ग्रनंतस्पिशयों के प्रति मिन्ध्रवी (ऐपोलर) हों तो द्विघातियों को डार्बो द्विघाती (क्वॉड्रक्स) भौर ३-बिंदु स्पिश्यों को डार्बो हिघाती (क्वॉड्रक्स) भौर ३-बिंदु स्पिश्यों को डार्बो स्पर्शी कहते हैं। पृ के प्रत्येक बिंदु पर डार्बो द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के होते हैं। इनका विवरण प्रकार के त्राचित्र प्रकार के होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है: मू के ग्रनंतस्पर्शी क्व पर दो समीपस्थ बिंदु पा, ग्रीर पा, लेकर तीनों बिंदुमों पर मनतस्पर्शी वक्त के स्पर्शी खींचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्घारण करते हैं। जब पा, ग्रीर पा, वक्त ब के प्रनृदिश मू की मोर प्रग्नसर होते हैं। जब पा, ग्रीर पा, वक्त ब के प्रनृदिश मू की मोर प्रग्नसर होते हैं, तब उक्त दिघाती की सीमास्थित को सी दिघाती कहते हैं।

रेखाओं के किसी द्विपाचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉनसूएंस) कहते हैं। उदाहररणतः किसी तल के मापारमक ग्रमिलंब (मेट्रिक नामेल्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पू के किसी बिंदु मू का साहचर्य (ऐसो-सिएशन) एक रेखा से हैं जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती है तो ऐसी रेखाओं के संग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पू के किसी उपयुक्त वक पर चलता है तब सर्वांगसमता की सहचर

रेखा वक को स्पर्श करती है, भौर इस प्रकार एक विकास्य तल का सुजन करती है। साधारएातः किसी तल पर ऐसे वक्रों के दो एकप्राचल परिवार होते हैं। सर्वागसमता के विकास्य तलों से इनकी संगति बैठती है। श्रव मान लीजिए कि एक सर्वांगसमता का निर्माण तल पू के बिंदुओं के मध्य से जानेवाली ऐसी रेखाओं से होता है जो उन बिदुओं पर खींचे गए पृके स्पर्शतलों पर स्थित नहीं हैं, तो किसी भी डार्बो द्विघाती के प्रति इन रेखाँग्रों की ब्युत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वागसमता का निर्माण करती हैं जिसकी रेखाएँ पू के स्पर्शसमतलों पर स्थित होती हैं, किंधु उनके स्पर्शबिद्ग्रों में से होकर नहीं जातीं। सर्वांगसमताग्रों के ऐसे जोड़ों को व्युत्कम सर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएंसेज) कहते हैं। भ्राज तक व्युत्क्रम सर्वांगसमतास्रों के बहुत से जोड़ों का भ्रध्ययन हो चुका है। इन्हीं में से एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वांगसमतास्रों (डाइरेक्ट्रिस कॉन-ग्रुएंसेज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है: यदि त की व्युत्क्रम सर्वांगसमतात्रों की एक जोड़ी के विकास्यों के संगत वकों के दो कूलक (सेट्स) म्राभिन्न (कोइंसिडेंट) हो जायँ तो उक्त सर्वांग-समताग्रों को विल्जिस्की की नियत सर्वागसमताएँ कहते हैं।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वांगसमतास्रों का क्या महत्व है, संयुग्मी जालों (कॉनजुगेट नेट्स) की कल्पना को भी समभ लेना ग्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं:

मान लीजिए, किसी तल पृ के किसी बिंदु के मध्य से भ्रनंतस्पर्शी वक खींचे गए हैं, तो इस बिंदु का स्पर्शी, ग्रीर उक्त वकों पर उस बिंदु पर खींचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक संयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगेट), ये दोनों मिलकर संयुग्मी स्पर्शी कहलाते हैं। यदि संयुग्मी स्पर्शियों के किसी जोड़े में से एक को किसी एकप्राचल वक्रपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोड़े का दूसरा स्पर्शी एक ग्रन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्शी हो जायगा। वक्रों के ऐसे दो कुलकों से संयुग्मी जाल का निर्माण होता है। संयुग्मी जालों का एक भ्रन्य लाक्षिणिक गुण (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रॉपर्टी) इन शब्दों में व्यक्त हो सकता है : जब कोई बिंदु मू संयुग्मी जाल के एक वक्र पर चलता है तब जाल के दूसरे वक्र पर बिंदु मू पर खींचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सृजन करते हैं। जब एक बिंदु तल त के किसी वक्र पर चलता है, तो उसका मापात्मक ग्रभिलंब एक ऋज्रेखज (रूल्ड) तल का सृजन करता है। यदि वक के स्थान में वकतारेखा (लाइन भ्रॉव कर्वेचर) लें तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वक्रता-रेखान्त्रों द्वारा निर्मित जाल एक संयुग्मी जाल होता है श्रौर मापात्मक मभिलंब सर्वागसमता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएंस) से उसकी संगति (कॉरेस-पॉण्डेंस ) बैठती है । हम इसी बात को इस प्रकार व्यक्त करते हैं कि मापात्मक म्रभिलंब सर्वांगसमता तल से संयुग्मी है।

विक्षेपात्मक श्रवकल ज्यामिति में बहुत सी सर्वागसमताएँ ऐसी है जो सार्वीकृत श्रीभलंब सर्वागसमताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉमंल कॉनग्रुएसेज) कहला सकती हैं, क्योंकि सर्वागसमता का निर्धारण तल से होता है शौर वह तल से संयुग्मी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-प्यूबिनी विक्षेप श्रीभलंब (प्रोजेक्टिब नॉमंल) भी है।

वह वक जिसके स्पर्शी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निशित कोर (कस्पिडल एज्) कहलाता है। मू के संयुग्मी स्पिशियों के लाक्षिणिक गुण से यह निष्कर्ष निकलता है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिमिबंबु (रे पॉइंट) पर निशित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिमिबंबु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिश्म का निर्धारण करते हैं। जाल के वकों के बिंदु मूपर के आवलेषण समतलों की प्रतिच्छेद रेखा जाल का अक्ष होती है। रिश्म तथा अक्ष और उनके द्वारा जनित सर्वांगसमताओं का अध्ययन बहुत से व्यक्तियों ने किया है।

कुछ लोगों ने भ्रत्पांतरियों की कल्पना का, यह देखकर कि इनका मापात्मक भ्रवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल भ्रनुकल

के बाह्यजों (एक्स्ट्रीमल्स) को विक्षेप ग्रल्पांतरी कहते हैं। समस्त विक्षेप

म्रस्पांतरियों के मारलेपएा समतल कक्षा ३ का एक शंगु (कोन)बनाते हैं। उक्त शंकु का निशित मक्ष मीन मौर प्रयूबिनी का विक्षेप मिनलंब होता है। मिल्कामों का एक प्रत्य सार्वीकरएा सर्वांगसमता के संयोग वक्र (यूनियन कर्व) में मिलता है। उक्त वक तल पू का एक ऐसा वक होता है जिसके प्रत्येक बिंदु का भ्राश्लेषएा समतल उस बिंदु की सर्वांगसमता रेखा (लाइन मॉब कॉनमूएंस) के मध्य से जाता है।

सं०प्रं०—-जी० दारब्स: लेसों सुर ला थिम्रोरी जेनेराल दे सुरफ़ास, ४ खंड (पेरिस १८८७-६६); लेन, ई०पी०: १. प्रोजिक्टव डिफरेशिम्रल जिम्रोमेट्री झाँव कर्व्य एंड सफेंसेज (शिकागो, १६३२); २. ए ट्रीटीज झाँन प्रोजेक्टिव डिफरेशिम्रल जिम्रोमेट्री (शिकागो, १६४२); जी० प्रयूविनी और सेख: जिम्रोमेत्रिमा प्रोइएत्तिवा दिफ़रेंसिम्राल, २ खंड (बोलोन्या, १६२६-२७); विल्जिस्की, ई० जी०: प्रोजेक्टिव डिफरेशिम्रल जिम्रोमेट्री झाँव कर्व्य ऐंड रूल्ड सफेंसेज (लाइपजिंग, १६०६)। [रा० वि०]

अवकल ज्यामिति (मापीय) भ्रवकल ज्यामिति में उन तलों भ्रीर बहुगुणों (मैनीफ़ोल्ड्स) के गुणों का भ्रष्ट्ययन किया जाता है जो भ्रपने किसी भ्रत्यांश (एलिमेंट) के समीप स्थित हों, जैसे किसी वक्र भ्रथवा तल के गुणों का भ्रष्ट्ययन, उसके किसी बिंदु के पड़ोस में। मापीय भ्रवकल ज्यामिति का संबंध उन गुणों से है जिनमें नापने की किया निहित हो।

शास्त्रीय भ्रवकल ज्यामिति में ऐसे वकों भौर तलों का भ्रध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय भ्रवकाश (स्पेस) में स्थित हों। इसमें भ्रवकल कलन (इफ़रेन्शियल कैल्क्युलस) और भ्रनुकल कलन (इन्टेग्नल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है; या यों कहिए कि इस विद्या में हम वक्रों और तलों के उन गुणों का भ्रध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गितयों में भी निश्चल (इन्वेरियंट) रहते हैं। मान लीजिए, दो बिंदु एक दूसरे के समीप स्थित हैं। यदि उनके समकोणीय कार्तीय निर्देशांक (य, र, ल) और (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हों (ता ≡ d) तो उनकी मध्यस्थ दूरी ताव के लिये यह सूत्र होगा:

$$(\operatorname{\mathsf{nid}})^3 = (\operatorname{\mathsf{nid}})^3 + (\operatorname{\mathsf{nid}})^$$

हम किसी वक वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे बिंदु का बिदुपथ है जिसके निर्देशांक एक ही प्राचल (पैरामीटर) के पदों में व्यक्त हो सकें। ऐसे वक्र के समीकरण इस प्रकार के होंगे:

$$\mathbf{z} = \mathbf{v}_{\mathbf{z}}(\mathbf{z}), \ \mathbf{v} = \mathbf{v}_{\mathbf{z}}(\mathbf{z}), \ \mathbf{v} = \mathbf{v}_{\mathbf{z}}(\mathbf{z}),$$
 (2)

जिनमें ट प्राचल है। इन समीकरणों से श्रवकलों (डिफ़रेंशियलों) ताय, तार, ताल की गणना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस प्रकार का संबंध प्राप्त होगा :

इसके अनुकलन से बा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है।

ताद = 
$$\operatorname{vn}(z)$$
 ताट । (३)

मान लीजिए कि पा, का पूर्वोक्त वक पर दो समीपस्थ बिंदु है जिन-पर प्राचल के संगत मान ट और ट मताट है। जब ताट शून्य की झोर श्रग्नसर हो तब रेखा पा का की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक के बिंदु पा पर खींची गई स्पर्शी कहते हैं। यदि किसी वक के समस्त बिंदु एक समतल में स्थित हों तो वक को समतल वक कहते हैं, प्रन्यथा उसे विषमतली (स्क्यु), कुटिल (टार्चुग्रस) अथवा व्यावृत (ट्वस्टेड) कहते हैं। मान लीजिए कि पा के समीप दो बिंदु का, बा स्थित है। जब बिंदु बा बिंदु पा की स्रोर प्रग्नसर होता है तब समतल पा का बा की सीमास्थिति को वक बा का, बिंदु पा पर, अशक्लेषण समतल (को माँव स्थास्क्युलेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की स्रोर सग्रसर होता है, तब वृत्त कहते हैं। बिंदु पा के मास्लेषण वृत्त के केंद्र को पा का वक्ताकिंद्र और उसकी निज्या को बृत्तीय वक्तातिज्या स्थवा केवल वक्तातिज्या कहते हैं। जब बिंदु का, बा, भा बिंदु पा की स्रोर सग्रसर होते हैं तब गोले पाकाबा भा की सीमास्थिति को बिंदु पा की स्रास्लेषण गोला कहते हैं। उक्त

गोले का केंद्रबिंदु पा का गोलीय वक्ताकेंद्र श्रौर उसकी त्रिज्या गोलीय

वक्रतात्रिज्या कहलाती है। बिंदु पा पर वक्र के जितने भी अभिलब खीचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, अत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उक्त समतल को बिंदु पा पर, वक्र बा का, अभिलब समतल कहते हैं। पा के उस अभिलब को जो आक्लेषण समतल में स्थित होता है, पा का मुख्य अभिलब (प्रिसिपल नॉर्मल) कहते हैं, और जो अभिलब आक्लेषण समतल पर लब होता है, पा का दिलब (बाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को ए। स्पर्शी भौर दिलब एक नियत दिशा से बनाते है उनके परि-वर्तन की चाप-दरे (भ्रार्क-रेट) वक वा की बिंदु पा पर कमानुसार वक्रता भौर कुटिलता (टॉशन) कहलाती है भौर उन्हें ड भौर ड से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वक्रता भौर कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है भौर किसी भी समतल वक्र की केवल कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है।

वक के किसी बिंदु पा पर की वकता इ उसके आश्लेषण वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उक्त वृत्त को बिंदु पा का वक्रतावृत्त भी कहते हैं। राशियो इ, इ और इ का वक्र से घनिष्ठ सबध होता है। यदि इ, इ दिए हो तो वक्र केवल स्थिति और अनुन्यास (ओरियटेशन) छोड़कर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता और कुटिलता दोनो प्रत्येक बिंदु पर शून्य हो तो वक्र एक ऋजु रेखा होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वर्त्त अमी (सर्व्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पू की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं कि वह एक ऐसे बिदुपरिवार का बिदुपथ होता है जिसमे दो प्राचल हो। यदि प्राचल ष, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होंगे

 $\mathbf{u} = \mathbf{v}_1(\mathbf{e}, \mathbf{H}), \mathbf{v} = \mathbf{v}_2(\mathbf{e}, \mathbf{H}), \mathbf{m} = \mathbf{v}_1(\mathbf{e}, \mathbf{H})$  इनको वकीय निर्देशाक (किंविलिनियर कोम्रार्डिनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक्र **वा** तल तपर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा.

$$\mathbf{v}_{\mathbf{r}}(\mathbf{q},\mathbf{q}) = \mathbf{o}, \qquad (\mathbf{x})$$

क्यों कि यदि हम इस समीकर एा में से ख के पदो (टर्म्स) में स का मान निकाल कर (४) में रख दे तो य, र, ला एक ही प्राचल ख के फलन बन जायेंगे। मत बिंदु (य, र, ला) का बिदुपथ एक वक्क हो जायगा। वक्र की दिशा लाख/तास पर निर्भर होगी।

यदि पा तल पूपर कोई बिदु है तो तल पर पासे होकर जितने भी वक खीचे जा सकते हैं, उन सबकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिदु पा का स्पर्श समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लबवत् खीची जाय, वह पूकी, बिदु पा पर, श्रमिलब कहलाती है।

जिस तल का सृजन किसी ऋजु रेखा की गित से होता है, वह ऋजु रेखज तल (क्ल्ड सरफेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अनत ऋजु रेखाएँ स्थित होती है, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्मेर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अत उसे विकास्य तल (डेवेलपेबुल सरफेस) कहते हैं। शकु (कोन) और बेलन (सिलिडर) ऐसे तलो के सरल उदाहरण है। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विषमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विषमतली वक के स्पिशयो से बनता है, विकास्य होता है, किंतु जिन ऋजुरेखज तलो का सुजन किसी विषमतलीय वक के मुख्य अभिलबो अथवा दिलबो द्वारा होता है, वे विषम-तलीय होते हैं।

यदि (४) से भ्रवकलो ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायें तो इस प्रकार का सबभ प्राप्त होगा:

ताव = चाताव + छाताव तात + जाताव । (६) इस समीकरण के दाहिने पक्ष में भवकलों का जो वर्ग व्यंजक है, पूका प्रथम मूलभूत रूप (फडामेटल फॉर्म) कहलाता है भौर गुणाक चा, छा, जा तल के प्रथम कम (मॉर्डर) के मूलभूत परिमाण (फडामेटल मैन्निट्यूड्स) कहलाते हैं। इनमें ज, स के प्रति य, र, ल के केवल प्रथम भ्राशिक भ्रवकलजो (डेरिवेटिव्ज) का समावेश होता है। पूपर स्थित वको की चाप-लबाइयाँ, वको के मध्यस्थ को एा और पू के विभिन्न भागों के क्षेत्रफल, इन सबमें केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के श्रिभिलब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे श्रिभिलब काट (नॉर्मेल सेक्शन) कहते हैं श्रीर यदि इस श्रिभिलब काट की वकता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की श्रिभिलबवकता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में बिंदु (ष, स) की श्रिभिलबवकता का सूत्र यह है:

$$\mathbf{z}_{a} = \frac{\text{zi } \operatorname{rim}^{2} + 2 \text{ zi } \operatorname{rim} \text{ and } \operatorname{rim} + 2 \text{ si } \operatorname{rim}^{2}}{\text{ and } \operatorname{rim}^{2} + 2 \text{ sii } \operatorname{rim} \text{ and } \operatorname{rim}^{2}}, \qquad (9)$$

जिसमें दक्षिण पक्ष के व्यजक के ग्रश को पू का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं भीर टा, ठा, डा तल के द्वितीय कम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, ष, स के प्रति, द्वितीय कम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, ष, स के प्रति, द्वितीय कम के ग्रवकलजो का समावेश होता है। छ गुणाको चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतत्र सबध होते हैं जिन्हे गाउस भीर मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन छ गुणाको का उतना ही महत्व है जितना वक्र सिद्धात में वक्रता भीर कृटिलता का। यदि ये छ गुणाक ष, स के फलनो के रूप में दिए हो तो स्थिति और अनुन्यास को छोडकर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक बिदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

यातो गोलाहोगाया समतल । विसी बिंदुकी श्रभिलब-वक्रताताष/**तास** पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी बिंदु की प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो बिंदु को नामिज (ग्रबिलिक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक बिदु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई बिदु पानाभिज न हो तो पापर दोपरस्पर लब दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी भ्रभिलबवक्रताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होगी । ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, भौर इन दिशाम्रो की म्रभिलबवकताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती है। किसी बिंदुकी मुख्य वक्रताम्रो का जोड माध्य वक्रता (मीन कर्वेचर) कहलाता है ग्रौर उसे जासे निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, मुख्य वऋताग्रो का गुरानफल गाउसी वकता कहलाता है ग्रीर झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की माध्य वक्रता शून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिमल सफस) कहते हैं। रज्जुज (कैंटेनॉयड) भौर लाबिक सर्पिलज (राइट हेलिकॉयड) लघुतमी तलो के उदाहरए। है। ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लाबिक सर्पिलज ही होता है भ्रौर लघुतमी परिक्रमण तल केवल रज्जुज ही होता है । यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की गाउसी वकता शून्य हो तो तल एक छन्नगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वकता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है:

मान लीजिए, पु का एक छोटा सा भाग प्री है जिसका पर्यंत वक बा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से बा के बिदुग्रोपर पु के ग्रीभलबों के समातर रेखाएँ खीचें। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन बिदुग्रोपर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक बी का सुजन होता है। जब क्षेत्र प्री सिकुडकर बिदु पा से ग्रीभन्न हो जाता है तब ग्रनुपात

> बी से समावृत क्षेत्र बा से समावृत क्षेत्र

की सीमा को बिंदु पा पर पू की गाउसी वकता कहते हैं जिसका सूत्र यह है:

$$\mathbf{H} = \frac{\mathbf{z}_1 \mathbf{z}_1 - \mathbf{z}_1^2}{\mathbf{z}_1 \mathbf{y}_1 - \mathbf{y}_1^2} \mathbf{1} \tag{5}$$

पुपर स्थित वे वक्र, प्रत्येक बिंदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होती हैं, पुकी वक्रतारेखाएँ कहलाती हैं। गोले और समतल को छोड़कर शेष प्रत्येक तल पर वक्रतारेखाओं के दो परिवार होते हैं जो परस्पर लंबवत काटते हैं। किसी परिक्रमण तल की वकतारेखाएँ ग्रक्षांश (लैटीट्युड) रेखाएँ ग्रौर देशांतर (लांजीट्युड) रेखाएँ होती हैं। किसी सकेंद्र द्विघाती तल की वकतारेखाएँ वे वक होती हैं जिनमें वे ग्रपने संनाकियों (कॉन-फ़ोकल्स) को काटती हैं।

यदि प पर कोई वक बाऐसाहो कि प्रत्येक बिंदु पर बाकी दिशा में श्रभिलंबनकता शून्य हो तो वा को पृ की श्रनंतस्पर्शी रेखा (ऐसिंपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर भ्रनंतस्पर्शी रेखाभ्रों के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है:

$$z = z = z = z$$

लांबिक सर्पिलज की ग्रनंतस्पर्शी रेखाएँ उसके जनक भौर भ्रमी होती हैं। किसी लघुतमी तल पर उसकी ग्रनंतस्पर्शी रेखाएँ एक समकोगीय जाल बनाती हैं। अनंतस्पर्शी रेखाओं का अध्ययन हम एक अन्य दृष्टिकोएा से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, का तल पुपर दो समीपस्थ बिंदु हैं। मान लीजिए कि पा से होती हुई, पा ग्रौर फा के स्पर्श समतलों की प्रतिच्छेद रेखा के समांतर, रेखा पा बा खींची गई है। जब फा, पा की भ्रोर अग्रसर होता है, तब पा फा ग्रीर पा बा की दिशाएँ परस्पर संयुग्मी (कॉञ्जु-गेट) कहलाती हैं। वकों के दो कुलक (सेट्स) जो त पर स्थित हों क्रीर जिनके किसी भी बिंदु पर खींचे गए स्पर्शी संयुग्मी हों, एक संयुग्मी जाल का निर्माण करते हैं।जो वक संयुग्मी (सेल्फ़-कॉञ्जुगेट)हो, ग्रनंतस्पर्शी रेखा कहलाता है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वा के किसी भी बिंदू की अनंतस्पर्शी रेखा पु के उसी बिंदु के द्विलंब से श्रभिन्न होती है श्रौर किसी अनंतस्पर्शी रेखा के किसी बिंदु पर खींची गई स्पर्शी की दिशा वही होती है जो तल के उसी बिंदु पर खींची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियों (इनफ़्ले-क्शनल टैनजेंट्स) में से एक होती है।

पुपर, अनंतस्पर्शी रेखाओं और वकतारेखाओं के श्रतिरिक्त, एक अन्य महत्वपूर्ण वक होता है जिसे अल्पांतरी (जिग्रोडेसिक) कहते है। षु के प्रत्येक बिंदु पा से होकर, भ्रौर प्रत्येक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला ग्राश्लेषएा समतल, पृ के बिंदु पा पर खींचे गए ग्रभिलंब, से होकर जाता है। स्रतः उक्त वक्र के प्रत्येक बिंदू का मुख्य श्रभिलंब, उस बिंदु पर खींचे गए पू के ग्राभिलंब से ग्राभिन्न होता है। ऐसे बन्न को श्रन्पांतरी कहते हैं। अन्पांतरी तल के किन्हीं दो बिंदुग्रों के मध्यस्थ सबसे छोटा मार्ग अल्पांतरी होता है। किसी तल के ग्रल्यांतरियों के अवकल समीकरण में केवल चा, छा, जा और इनके प्रथम ग्रांशिक ग्रवकलजों का समावेश होता है। किसी गोले के ग्रल्पांतरी बृहत् वृत्त (ग्रेट सर्किल्स) होते हैं। यदि पा, वक बाका कोई बिंदु है तो पाका वह ग्रल्पांतरी जो वाके पापर खींचे गए स्पर्शीकी दिशा में खींचा जाय, वक्र वाका, बिंदु पा पर, ग्रल्पांतरी स्पर्शी (जिग्नोडेसिक टैनजेंट) कहलाता है । किसी वक के किसी बिंदु पर के म्रल्पांतरी स्पर्शीकी संगत वक्रताको उस बिंदुकी म्रत्पांतरी वक्रताकहते हैं। यह सिद्ध किया जासकता है कि वक्र वाके किसी बिंदु पा की ग्रल्पांतरो वऋता बिंद् के उस वऋता सदिश (कर्वेचर वेक्टर) का विघटित भाग (रिजॉल्ब्ड पार्ट) होती है जो उस बिंदु के स्पर्शी समतल में स्थित हो। किसी अल्पांतरी की अल्पांतरी वकता उसके प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है। विलोमतः, यदि किसी वक्र के प्रत्येक बिंदु पर उसकी ग्रल्पतिरी वकता शून्य हो तो वक स्वयं एक ग्रन्पांतरी होगा।

वक वा के किसी बिंदु पा के भ्रल्पांतरी स्पर्शी की कुटिलता उस बिंद् पर बक की कुटिलता कहलाती है। जितने वक एक दूसरे को पा पर स्पर्श करते हैं, उन सबकी ग्रल्पांतरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल पु के प्रत्येक बिंदु पा पर दो दिशाएँ होती हैं जिनमें ग्रन्पांतरी कुटिलता चरम होती है। पुपर स्थित वे वक ग्रन्पांतरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स ग्रॉब जिम्रोडेसिक टॉर्शन) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिंदु पर खींचा गया स्पर्शी चरम ग्रत्यांतरी कुटिलता की दिशा में होता है। किसी बिंदू पर ग्रत्यांतरी कृटिलता रेखा की दिशा में दो मुख्य वकताएँ होती हैं, जिनके माध्य को उस बिंदु की ग्रभिलंब वकता (नॉर्मल कर्वेचर) कहते हैं। पृपर वे वक लक्षण रेखाएँ (कैरिक्टरस्टिक लाइन्स) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिद् का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिस दिशा में ग्रल्पांतरी कृटिलता भौर

म्रभिलंब वकता का ग्रनुपात चरम हो । किसी तल पर स्थित वे वक जिनका समीकरएा

चाताष
$$^{3}+$$
२ छाताष तास $+$ जातास $^{3}=0$  (१०)

हो, मोब रेखाएँ (नल लाइन्स) कहलाती हैं । किसी तल पर स्थित वकों के ये पाँच परिवार—मोघ रेखाएँ, भ्रनंतस्पर्शी रेखाएँ, वक्रता रेखाएँ, ग्रत्पांतरी कृटिलता रेखाएँ ग्रीर लक्षरा रेखाएँ-एक बंद संहति (क्लोरड सिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका ग्रर्थ यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायें:

$$\mathbf{q}_{1} = \mathbf{0}, \quad \mathbf{q}_{2} = \mathbf{0},$$

भीर इनके जैकोबियनों को शुन्य के बराबर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच संहतियों के ग्रतिरिक्त ग्रीर कोई संहति प्राप्त नहीं होगी।

किंतू शास्त्रीय भ्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना स्रावश्यक नहीं है कि कोई तल यूक्लिडीय भ्रवकाश में ही स्थित होगा।

श्राधुनिक दृष्टिकोएा में किसी बिंदु को स संख्याश्रों

का ऋमित कुलक (म्रार्डर्ड सेट) माना जाता है। इस बिंदु से इसके समीपस्थ बिंद्

 $(u_i+a_iu_i, u_i+a_iu_i, \ldots, u_i+a_iu_i)$ की दूरी ताद के लिये सूत्र यह है: ताद<sup>3</sup>==घू,, ताय<sup>त</sup> ताय<sup>प</sup>,

जिसमें दक्षिगा पक्ष का वर्ग-ग्रवकल-रूप एक धनात्मक-निश्चित रूप (पॉजि-टिव-डेफ़िनिट फ़ॉर्म) है। कोई अवकाश जिसमें ताद का सुत्र (११) हो, स विस्तारों का रीमानीय भ्रवकाश (रीमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी भ्रवकाश में वक्रों ग्रौर तलों का ग्रध्ययन करते हैं, उसी प्रकार हम रीमानीय ग्रवकाश **ग्रा<sub>स</sub> में भी व**कों श्रौर उपावकाशों (सब-स्पेसेज) का श्रध्ययन करते हैं । **श्रा<sub>स</sub> के** किसी बिंदू का बिद्पथ, जिसके निर्देशांक एक ही प्राचल ष के पदों में व्यक्त किए जांसकों, आर्या<sub>स</sub> का वक कहलाता है। आर्या<sub>स</sub> के उन बिंदुओं का बिंदुपथ जिनके निर्देशोंक म प्राचलों (र', र', ..., र") के पदों में रखें जा सकें, आ, में स्थित म-विस्तारी उपावकाश कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपा-वकाश को आ, का परावकाश (हाइपर-स्नेस) कहते हैं। उपावकाश म = १ ही एक साधारएा वक्र होता है। जैसे युक्लिडीय मापज (मेट्कि) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (११) से उपावकाश

 $\mathbf{z}^{\mathbf{r}} = \mathbf{v}^{\mathbf{r}}(\mathbf{z}^{\mathbf{t}}, \ \mathbf{z}^{\mathbf{t}}, \dots, \mathbf{z}^{\mathbf{r}}), \ \mathbf{r} = \mathbf{t}, \ \mathbf{t}, \dots, \mathbf{t}$ 

में निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है:

रीमानीय ज्यामिति का भ्रध्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैल्क्युलस) की सहायता से किया जाता है। पिछले कतिपय दशकों में रीमानीय ज्यामिति के कई सार्वीकरण (जेनरलाइजेशन) निकल ग्राए हैं। इनमें से एक महत्वपूर्ण सार्वीकरण फिन्स्लर ज्यामिति अथवा सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री ग्रॉर दि जेनरल मेट्रिक) है जिसमें रीमानीय मापज का स्थान निर्देशांकों ग्रीर ग्रवकलों का एक ग्रधिक सार्विक फलन फा (य, ताय) ले लेता है।

संवर्ष -- फोरसाइथ : लेक्चर्स म्रॉन डिफ़रेंशियल ज्योमेटी म्रॉव कर्ज्य ऐंड सरफ़ेसेज; माइजेनहार्ट: डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री; माइजेनहार्ट: इंटोडक्शन टु डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री विद एड ऑव दि टेंसर कैल्क्यलस; वेदरबर्न : डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री, २ खंड; वेदरबर्न : रीमानियन ज्योमेट्री ऐंड टेंसर कैल्क्युलस; डुशेक भीर मेयर: लेरबुख डर डिफरेंशियल ज्योमेट्री, २ खंड; ई० पी० लेन: मेट्रिक डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री म्रॉब कर्ज्य ऐंड सरफ़ेसेज (१६४०)। [रा० बि०]

अवकल समीकरण (डिफरेंशियल ईक्वेशंस) उन संबंधों को परतंत्र चल के साथ साथ उस परतंत्र चल के एक या ग्रधिक ग्रवकल गुणक (डिफ़रेशियल कोइफिशेट्स)हो। यदि परतंत्र चल एक तथा स्वतंत्र चल भी एक ही हो तो संबंध को साधारण (ब्रॉडिनरी) अवकल समीकरण कहते हैं। जब परतंत्र चल तो एक परंतु स्वतंत्र चल क्रनेक हों तो परतंत्र चल के खंडावकल गुगाक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते हैं तब संबंध को आंशिक (पाशियल) अवकल समीकरण कहते हैं। परतंत्र चल को स्वतंत्र चल के पदों में ब्यंजित करने को अवकल समीकरण कहते हैं। परतंत्र चल को स्वतंत्र चल के पदों में ब्यंजित करने को अवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि ग्रवकल समीकरण में ख-वीं कक्षा का (ग्रॉर्डर) ग्रवकल गुगक हो, ग्रीर ग्रधिक का नहीं, तो ग्रवकल समीकरण ख-वीं कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कथा के ग्रवकल गुगक का घात (पॉवर) ही ग्रवकल समीकरण का घात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नों से इस प्रकार मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमे ग्रवकल गुगकों पर कोई भिन्नात्मक घात न हो। उदाहरणतः

$$\frac{\pi i \tau}{\pi i \overline{u}} = \frac{\tau(\overline{u})}{\overline{v}(\overline{\tau})}, \tag{?}$$

$$(?-q^2)\frac{d^2t}{dt^2} = 2q\frac{dt}{dt^2} + 2t = 0,$$
 (2)

$$\left(\frac{\pi i^{2}\tau}{\pi i u^{2}}\right)^{4} + \kappa(u)\left(\frac{\pi i\tau}{\pi i u}\right)^{4} + \tau(u)\tau = a(u), \qquad (3)$$

$$\mathbf{v}(\mathbf{z}) = \frac{\mathbf{n} \mathbf{r}}{\mathbf{n} \mathbf{z}} / \sqrt{\left\{ \mathbf{r} + \left( \frac{\mathbf{n} \mathbf{r}^2 \mathbf{r}}{\mathbf{n} \mathbf{z}^2} \right)^2 \right\}}, \tag{8}$$

में, भ्रवकल समीकरण (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है; (२) की कक्षा दो परंतु घात एक है; (३)की कक्षा चार तथा घात पॉच है; श्रौर (४) की कक्षा दो श्रौर घात तीन (जैसा भिन्न श्रौर करणी चिह्नों से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च, च, च, 
$$\dots$$
, च, स्वेच्छ प्रचल हों ग्रौर  $\mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{r}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \dots, \dots, \mathbf{u}_n) = \circ$  (४

में फ चलों य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार अवकलन करने से म अन्य समीकरए। प्राप्त होते हैं। इन म + १ समीकरए। द्वारा सभी अचलो के लुप्तीकरए। से सबध

$$\label{eq:continuity} q \; (u, \tau, \frac{\operatorname{alt}}{\operatorname{alu}}, \frac{\operatorname{alt}}{\operatorname{all}}, \frac{\operatorname{alt}}{\operatorname{all}}, \dots, \frac{\operatorname{alt}}{\operatorname{all}} \frac{\tau}{\mathfrak{q}} \; ) = \circ \qquad \qquad (\xi)$$

प्राप्त होता है। यह (५) का भ्रवकल समीकरण् है, जो म-वीं कक्षा का है। संबंध (५) को भ्रवकल समीकरण् (६) का पूर्ण पूर्वंग कहते हैं। इसे ध्यापक भ्रत्कल या व्यापक हरू भी कहते हैं। यह भ्रावस्यक नही कि पूर्वग य का स्पष्ट फलन हो। वास्तव में य, र के वे सभी संबंध भ्रवकल समीकरण् के भ्रतकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के भ्रत्य भ्रवकल समीकरण् के भ्रानकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के भ्रत्य भ्रवकल गुणकों के मान भ्रवकल समीकरण् को संतुष्ट कर सकते हैं। (५) भौर (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वंग में स्वेच्छ भ्रवलों की संस्या भ्रवकल समीकरण् की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वंग में कुछ या सब श्रवलों की विशेष मान दे दिए जायें तो वह विशिष्ट भ्रतुकल कहलाता है।

यदि सबंध (४) का लेखाचित्र खींचा जाय तो स्वेच्छ अचलों को भिन्न भिन्न मान देने से अनंत वक मिलेंगे। वक्तों के इस समुदाय में एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक्त में पाई जाती है और जो स्वतंत्र अचलों पर निर्भर नहीं है। इसी विशेषता को अवकल समीकरण प्रकट करता है और वकों का यह समुदाय अवकल समीकरण का वक्तपरिवार कहलाता है।

भवकल समीकरण का भ्रनुकलन सरल नहीं है। भ्रभी तक प्रथम कक्षा के भ्रवकल समीकरण भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए है। कुछ भवस्थाओं में भ्रनुकलन संभव है, जिनका ज्ञान इस विषय की भिन्न भिन्न पुस्तकों से प्राप्त हो सकता है। भ्रनुकलन करने की विधियाँ सांकेतिक रूप में यहाँ दी जाती है।

प्रयम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने की बहुत विधियाँ हैं। उदाहरणतः

(ग्र) चलों को पृथक् करके ग्रनुकलन करते हैं; उदाहरमातः, ग्रवकल समीकरए। (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते हैं:

ग्रतः ग्रनुकलन करके

$$\int$$
फ (र) तार =  $\int$ प (य) ताय + च,

जो भ्रवकल समीकरएा (१) का पूर्ण पूर्वग है। (भ्रा) समघाती समीकरएा, जैसे

$$\frac{\pi i \tau}{\pi i \overline{u}} = \frac{u \tau + \overline{u}^3 + \overline{\tau}^3}{3 \tau^3 + \overline{u}^3} \, I$$

इसमें र= पय लिखने से चल पृथक् हो जाते है; फिर (अ) की तरह अनु-कलन कर लेते हैं।

(इ) एकघात अवकल समीकरण-जब अवकल समीकरण में र तथा र के सभी अवकल गुणक एक घात के हों तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{diu}} + \operatorname{u}(u) \operatorname{t} = \operatorname{u}(u)$$

है। इसको हल करने के लिये दोनों पक्षों को

से गुगा कर देते हैं [जहाँ ई (**०**८) प्राकृतिक लघुगुगुकों का म्राधार है ] इससे बायाँ पक्ष र ई <sup>[प(क) हान</sup> का म्रवकल गुगाक हो जाता है । दोनों पक्षो का म्रनुकलन करने से

र 
$$\xi^{\int q(u)^{\pi + u}} = \int \mathbf{a}(u) \, \xi^{\int q(u) \, \pi + u} \, \pi u + u$$

प्राप्त होता है जो भ्रवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण— अपर बता चुके है कि पूर्वंग से स्वेच्छ अचलों को हटा देने से अवकल समीकरण प्राप्त होता है। यदि स्वेच्छ अचलों का लुप्तीकरण गुणा, भाग तथा अन्य बीजगणितीय कियाओं के बिना ही केवल अवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध अवकल समीकरण कहते हैं। कभी कभी अवकल समीकरण किसी फलन से गुणा करने पर शुद्ध अवकल समीकरण बन जाता है। ऐसे गुणक को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्रव्या अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्रव्या अनुकलन गुणक है। प्रथम कक्षा का अवकल समीकरण

फ $(u, \tau)$ तार  $+ q(u, \tau)$  ताय $= \circ$ 

तब शुद्ध होता है जब तफ तप

यहाँ तक/तय का अयं है क (य, र) का य के अनुसार आंशिक अवकल गुराक। कुछ अवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वैसे तो उपर्युक्त रूपों में नहीं होते परंतु स्वतंत्र और परतंत्र चलों की उचित स्थानापत्ति (सिब्स्ट-ट्यूशन) से इन रूपों में लाए जा सकते हैं तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परतंत्र चल परिवर्तन कहते हैं।

प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण—प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण से तार/ताय का मान बीजगिएतीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते हैं। इसके हल में स्वेच्छ अवल होता तो एक है, परंतु उसका घात अव-कल गुगाक के घात के बराबर होता है।

भवकल समीकरए। के वक्रपरिवार का भ्रवगुंठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। श्रतः स्पर्शांबदु के नियामक तथा संगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस बिंदु पर भ्रवगुंठन के तार/ताय का मान होता है। भ्रतः भ्रवगुंठन का समीकरए। भ्रवकल समी-करए। को संतुष्ट करता है। भ्रवगुंठन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वग में स्वेच्छ भ्रचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। भ्रतः यह हल अपूर्व अनुकल (सिगुलर सोन्युशन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के भ्रवगुठन का समीकरए। होता है। एक से उच्च कक्षा के एक बात अवकल समीकरण—यदि एक घात अवकल समीकरण

$$\mathbf{q}_{\bullet}(\mathbf{a})\frac{\overline{\mathbf{n}}^{\mathbf{q}}\mathbf{r}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{u}^{\mathbf{q}}} + \mathbf{q}_{t}(\mathbf{a})\frac{\overline{\mathbf{n}}^{\mathbf{q}-t}\mathbf{r}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{u}^{\mathbf{q}-t}} + \dots + \mathbf{q}_{\mathbf{q}-t}(\mathbf{a})\frac{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}\mathbf{r}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{u}} + \mathbf{q}_{\mathbf{q}}\mathbf{r} = \mathbf{o}$$
(9)

पर विचार करें तो स्थानापत्ति से यह स्पष्ट है कि यदि र—फ, (य) इसका एक हल है तो र—क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ प्रचल है । यदि र—फ, (य), र—क, (य), र—फ, (य), ...,र—फ, (य) सभी हल हों तो

$$\overline{\epsilon} = \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u}) + \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u}) + \dots + \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u})$$

भी (७) का हल होगा जहाँ का, का, का, रूज स्वेच्छ प्रचल हैं। यदि ये सब फलन स्वतंत्र हों तो मान (८) प्रवकल समीकरएा (७) का पूरा पूर्वग होगा, क्योंकि इसमें स्वेच्छ प्रचलों की संख्या प्रवकल समीकरएा की कक्षा के बराबर है।

समीकरण

$$q_{\bullet}(a) \frac{\operatorname{ni}^{\pi} \tau}{\operatorname{ni} a^{\pi}} + q_{t}(a) \frac{\operatorname{ni}^{\pi-t} \tau}{\operatorname{ni} a^{4-t}} + \dots + q_{q-t}(a) \frac{\operatorname{ni} \tau}{\operatorname{ni} a} + q_{q} \tau$$

$$= a(a) \quad (\epsilon)$$

समीकरएा (७) की सहायता से हल होता है। यदि फ, फ $_{*}, \dots$ ,फ $_{*}, \dots$ फ़बकल समीकरएा (७) के हल हों भ्रौर फा(य) समीकरएा (६) का एक विशिष्ट हल हो तो

भ्रवकल गुराकों के गुराक (कोइफिशेंट) यदि भ्रचल हों, भ्रर्थात् समीकररा निम्नांकित प्रकार का हो

$$\mathbf{a}_{n} = \frac{\mathbf{a}_{n}^{-1} \mathbf{c}}{\mathbf{a}_{n}^{-1} \mathbf{c}} + \mathbf{a}_{n} = \frac{\mathbf{a}_{n}^{-1} \mathbf{c}}{\mathbf{a}_{n}^{-1} \mathbf{c}} + \mathbf{a}_{n} + \mathbf{a}_{n}^{-1} \mathbf{c} = \mathbf{c}_{n}$$
 (११)

जिसमें क, क, ..., क<sub>व</sub> प्रचल हैं तो इसमें र—ई<sup>™</sup> लिखने से [जहाँ ई(*=*==¢) प्राकृतिक लघुगुराकों का ग्राधार है], संबंध

$$\mathbf{F}_{0}\mathbf{H}^{T} + \mathbf{F}_{1}\mathbf{H}^{T-1} + \mathbf{F}_{2}\mathbf{H}^{T-2} + \dots + \mathbf{F}_{q-1}\mathbf{H} + \mathbf{F}^{T} = 0$$
 (82)

प्राप्त होता है। इस समीकरएा को हल करने से म के च मान प्राप्त होते हैं। यदि वे म, म, ..., म, हों तो संबंध

$$\tau = \overline{\pi}_{1} \xi^{\overline{\pi}_{1} \overline{u}} + \overline{\pi}_{2} \xi^{\overline{\pi}_{2} \overline{u}} + \dots + \overline{\pi}_{n} \xi^{\overline{\pi}_{n} \overline{u}}$$
 (१३)

समीकरए। (११) को संतुष्ट करता है। मान (१३) श्रवकल समीकरए। (११) का पूर्ण पूर्वग है। समीकरए। (१२) को श्रवकल समीकरए। (७) का सहायक समीकरण (ग्रॉक्जिलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

समीकररा

$$\mathbf{v} = \frac{\mathbf{n}^{\mathbf{v}} \mathbf{v}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{\mathbf{v}}} + \mathbf{v} \frac{\mathbf{n}^{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}} + \dots + \mathbf{v}_{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \frac{\mathbf{n} \mathbf{v}}{\mathbf{n} \mathbf{u}} + \mathbf{v}_{\mathbf{v}} \mathbf{v} = \mathbf{v}(\mathbf{u}) \quad (१४)$$

का हल संबंध (१३) के दाएँ पक्ष में य का एक विशेष फलन जोड़ने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरएा (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते हैं तथा (१३) को ग्रवकल समीकरएा (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में प्रिषिकतर द्वितीय कक्षा के प्रवकल समीकरणों का ही प्रयोग होता है। इनके हल बहुत महत्व रखते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े ग्रंथ लिखे जा चुके हैं जैसे लीजेंडर के ग्रवकल समीकरण

$$(?-a^{\dagger})\frac{\pi i^{\dagger}\tau}{\pi ia^{\dagger}} - ?a\frac{\pi i\tau}{\pi ia} + \pi(\pi + ?)\tau = 0$$

तथा बेसल के भ्रवकल समीकरण

$$u^{2}\frac{\pi^{2}\tau}{\pi^{2}} + u\frac{\pi^{2}\tau}{\pi^{2}} + (u^{2} - u^{2})\tau = 0$$

इत्यादि पर

भेणी में हल — यदि हम श्रवकल समीकरएा (२) का हल एक श्रनंत परंतु संसृत श्रेगी

$$\tau = u^{\pi}(\mathbf{s}_{\bullet} + \mathbf{s}_{\bullet}u + \mathbf{s}_{\bullet}u^{\dagger} + \dots) \tag{24}$$

मान लें, तथा इससे प्राप्त तार/ताय, ता'र/ताय' के मान भ्रवकल समी-करण में स्थानापत्ति करें, तो सरल करने पर तादात्म्य

$$(?-u^{t})$$
  $[-\pi, u(u-?)u^{n-?}+\pi, (u+?)u^{n-!}]$ 

इसको सरल करके य के प्रत्येक घात के गुराक को शून्य के बराबर लिखने से समीकररा

$$\begin{array}{l}
\mathbf{v}_{\bullet}\mathbf{u}(\mathbf{u}-\mathbf{v}) = \mathbf{v} \\
\mathbf{v}_{\bullet}(\mathbf{u}+\mathbf{v})\mathbf{u} = \mathbf{v} \\
\mathbf{v}_{\bullet}(\mathbf{u}+\mathbf{v})(\mathbf{u}+\mathbf{v}) - \mathbf{v}_{\bullet}\mathbf{u}(\mathbf{u}-\mathbf{v}) - \mathbf{v}_{\bullet}\mathbf{u} + \mathbf{v}_{\bullet} = \mathbf{v}
\end{array} \right\} (\mathbf{v}\mathbf{v})$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से च == १ या ०; श्रन्य समीकरणों से  $\mathbf{e}_i$ ,  $\mathbf{e}_{ij}$ ,  $\mathbf{e}_{ij}$ , ... के मान च के पदों में ज्ञात कर लेते हैं। इनमें च के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

$$\tau = u$$
,  $\tau = (-u^2 - \frac{9}{3}u^2 - \frac{9}{4}u^4 \dots$ 

प्राप्त होते हैं जिनसे (२) का पूर्ण पूर्वग

$$\tau = \pi r + \alpha r$$

प्राप्त होता है। समीकरए (१६) समीकरए (२) का **घातीय समीकरण** (इंडिशियल इक्वेशन) कहलाता है। इसी प्रकार ग्रन्य समीकरएा भी हल किए जाते हैं। साधारएगतः घातीय समीकरएा के मूलों की संख्या श्रवकल समीकरएा की कक्षा के बराबर होती है।

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतंत्र चल एक से ग्रधिक हों तो पूर्वग ज्ञात करने के लिये साधारएातः उतने ही ग्रवकल समीकरएा होने चाहिए जितने परतंत्र चल । जैसे

$$\frac{\operatorname{di}^{3} t}{\operatorname{diu}^{3}} + \operatorname{div} = \operatorname{u},$$

$$\frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} + \frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} = \mathbf{z}^{\mathsf{t}} \cdot \mathbf{I}$$

यहाँ ल और र परतंत्र चल हैं। इन समीकरणों द्वारा ल का लुप्तीकरण करने पर एक साधारण भवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणों में र की स्थानापत्ति करके या तो ल का मान ज्ञात हो जाता है, भ्रन्यथा ऐसा भ्रवकल समीकरण प्राप्त होता है जिसे हल करके ल का मान ज्ञात कर सकते हैं।

यदि परतंत्र चल दो हों भौर केवल एक ही संबंध ज्ञात हो तो पूर्वग प्रत्येक श्रवस्था में ज्ञात नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा ग्रौर एक घात का समीकरण निम्नांकित रूप में लिखा जा सकता है:

 $q(u, \tau, m)$ ताय $+m(u, \tau, m)$ तार $+a(u, \tau, m)$ ताल=-0। इसे तभी हल कर सकते हैं जब फलन u, m, a समीकरए।

$$a\left(\frac{nw}{n} - \frac{na}{n\tau}\right) + w\left(\frac{na}{nu} - \frac{nv}{n\omega}\right) + a\left(\frac{nu}{n\tau} - \frac{nw}{nu}\right) = 0$$

को संतुष्ट करें। इसे अनुकलन की शर्त (कंडिशन आँव इंडीग्रेबिलिटी) कहते हैं।

यदि प, फ, ब यह शर्त पूरी नहीं करते तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, ल में दूसरा स्वेच्छ संबंध मान लेते हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विधि या अन्य विधियों से समीकरण को हल करते हैं।

म्रांशिक म्रवकल समीकरण —ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त होते हैं। पूर्वग को स्वेच्छ भ्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल परतंत्र चल तथा य, र स्वतंत्र चल हों और

$$\mathbf{q}(\mathbf{a},\,\mathbf{t},\,\mathbf{m},\,\mathbf{m}) = \mathbf{0} \tag{89}$$

में फ चलों य, र, ल का कोई फलन हो तो इस संबंध तथा संबंध तप/तय=०,तप/ तर=० से क, ख का लोप करके म्रांशिक भ्रवकल समीकरए।

प्राप्त होता है। यहाँ

$$q = \frac{\pi m}{\pi u}, \quad m = \frac{\pi m}{\pi t}$$

रांबंध (१७) समीकरण (१८) का पूर्ण धनुकल कहलाता है। इस प्रकार यदि

जहाँ झ, ष स्वतंत्र चल य, र, ल के ज्ञात फलन है और ष चलों झ, ष का कोई स्वेच्छ फलन है और यदि (१६) का य, र के अनुसार कमशः आंशिक अवकलन करके तब/तझ, तब/तष का लोप करें तो प्राप्त आंशिक अवकल समीकरण का रूप

हो जाता है जहाँ पी, फी भीर ब चलों य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण अनुकल कहते हैं। क, ख को विशेष मान देने से या व को विशेष रूप देने से प्राप्त संबंधों को विशिष्ट अनुकल कहते हैं।

यदि (१७) का लेखाचित्र खींचें तो तलों का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिवार का भ्रवगुंठन भी भ्रांशिक भ्रवकल समीकरण (१८) को संतुष्ट करता है। परंतु यह हल (१७) से प्राप्त नहीं होता। भ्रतः इसे अपूर्व अनुकल कहते है।

यदि (१७) में आप को क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान लें तो हम देखते हैं कि

भव यदि हम इसका लेखाचित्र क के भिन्न मानों के लिये खींचें तो तलों का एक परिवार मिलता है। इस परिवार के म्रासम्न तलों के कटान वन्नों को लाक्षािएक (कैरेश्टरिस्टिक) कहते हैं। इन वन्नों का भ्रवगुंठन भी भ्रवकल समीकरए। (१४) को संतुष्ट करता है। इस भ्रनुकल को व्यापक अनुकल कहते हैं।

प्रयुक्त गरिगत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की ग्रन्य शाखान्त्रों में भौतिक राशियों को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतंत्र चलों के फलनों में तुरंत प्रकट करना प्रायः किन हो जाता है। परंतु हम उनकी वृद्धि की दर तथा उसके ग्रवकल गुगाकों में कोई न कोई संबंध बहुषा बड़ी सुगमता से पा सकते हैं। इस प्रकार ऐसे ग्रवकल समीकरण प्राप्त होते हैं जिन्हें पूर्वोक्त राशियों संतुष्ट करती हैं। इन्हें हल करना उन राशियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये ग्रावश्यक होता है। इसलिये विज्ञान की उन्नति बहुत ग्रंश तक ग्रवकल समीकरण की प्रगति पर निर्मर है।

सं र्पं - नोरखप्रसाद : प्रारंभिक भवकल समीकरण; मरे, प्यागो, फ़ोरसाइथ, वेटमैन, इस इत्यादि के भवकल समीकरण।

[ भ० ला० श०]

अवचेतन (सब-कांशस) जो चेतना में न होने पर भी थोड़ा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं का संगठित नाम जो मानव के व्यवहार को ग्रचेतन की भाँति श्रज्ञात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के बाहर नहीं हैं और जिनको वह श्रपनी भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान श्रहम् तथा ग्रचेतन के बीच माना गया है।

[शं० ना० उ०]

अवतारवाद संसार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में अवतारवाद धार्मिक नियम के समान आदर और श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी और पश्चिमी धर्मों में यह सामान्यतः मान्य तथ्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू: श्रवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेष प्रतिष्ठा है। श्रत्यंत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के श्राधारभूत मौलिक सिद्धांतों में ग्रन्यतम है। 'श्रवतार' का शाब्दिक श्रयं है भगवान् का श्रपनी स्वातंत्र्य-शिक्त के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तहप से श्राविभाव होना, प्रकट होना। 'श्रवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' है। श्रीमद्भागवत में 'व्यक्ति' शब्द इसी श्रयं में प्रयुक्त हुआ है (१०१२६।१४)। वैद्याव धर्म में श्रवतार का तथ्य विशेष रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विद्या (या नारायग्) के पर, व्यूह, विभव, श्रंतर्यामी तथा श्रची नामक पंचरूपवारग् का सिद्धांत पांचरात्र का मौलिक तत्व है। इसीलिये वैद्यावजन भगवान् के इन नाना रूपों की उपासना श्रपनी रुचि तथा प्रीति के श्रनुसार श्रिकतर करते है। शैवमत में भगवान् शंकर की नाना लीलाओं का वर्गान मिलता है (इष्टव्य, नीलकंठ दीक्षित का 'शिवलीलार्गाव' काव्य), परंतु भगवान् शंकर तथा भगवती पावंती के मृल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है।

नैतिक संतुलन—'ऋत' की स्थिति रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा बनी रहती है ग्रीर इस संतुलन के ग्रभाव में जगत् का विनाश ग्रवश्यंभावी है। सुष्टि के रक्षक भगवान् इस संतुलन की सुव्यवस्था में सदैव दत्तित्ति रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'ग्रनृत' की, धर्म के स्थान पर ग्रधर्म की जब कभी प्रबलता होती है, तब भगवान् का ग्रवतार होता है। साधु का परित्राण, दुर्जन का विनाश, ग्रधमें का नाश तथा धर्म की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् ग्रवतार धारण करते हैं। गीता का यह श्लोक ग्रवतारवाद का महामंत्र माना जाता है (४।४):

परित्रागाय साधूनां विनाशाय च दुष्कृताम् । धर्मसंस्थापनार्थाय संभवामि युगे युगे ॥

परंतु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये गौगा रूप ही मानें जाते हैं। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वेदवर्यसंपन्न, अपराधीन, कर्म-कालादिकों के नियामक तथा सर्वेनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन और शिष्टरक्षण का कार्य तो इतर साधनों से भी सिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के अनुसार कुछ दूसरा ही है:

नृ गां निःश्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । म्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गुगस्य गुगातमनः ॥

मानवों को साधनिनरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वतः ग्रपने लीलाविलास से, प्रपन श्रनुग्रह से, साधकों को बिना किसी साधना की ग्रपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते हैं—ग्रवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश्य है।

ं पुराणों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते हैं। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह त्याय्य नहीं है। वेदों में हमें अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम आधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा सुष्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों को धारण किया। मल्सरूप धारण का संकेत मिलता है शतपथ जाह्मण में (२।८।१।१), कूर्म का शतपथ (७।४।१।१) तथा जैमिनीय बाह्मण (३।२७२) में, वराह का तैतिरीय

संहिता (७।१।१।१) तथा शतपथ (१४।१।२।११) में, नृसिंह का तैति-रीय झारण्यक में तथा वामन का तैतिरीय संहिता (२।१।३।१) में शब्दतः तथा ऋग्वेद में विष्णुसूत्रों में प्रयंतः संकेत मिलता है। ऋग्वेद में त्रिविकम विष्णु को तीन डगों द्वारा समग्र विश्व के नापने का बहुशः श्रेय दिया गया है (एको विममें त्रिभिरित् पदेभिः ऋग्वेद १।१५४।३) । झाग चलकर प्रजापति के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के झवतार माने जाने लगे। पुराणों में इस प्रकार झवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्र्य का वर्णुन वेद के ऊपर ही बहुशः झाश्रित है।

भागवत के अनुसार सत्वनिधि हरि के अवतारों की गएाना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न सूखनेवाले ( अविदासी ) तालाव से हजारों छोटी छोटी निवर्गं (कुल्या) निकलती हैं, उसी प्रकार अक्षस्य सत्वाश्रय हिर से भी नाना अवतार उत्पन्न होते हैं—अवतारा ह्यसंख्येया हरेः सत्विचिद्वाराः। याचरात्रवदासिनः कुल्याः सरसः स्युः सहकाः।। पांचरात्र मत में अवतार प्रधानतः चार प्रकार के होते हैं—अवूह (संकर्षण्, प्रसुम्न तथा अविवह्य), विभव, अंतर्यामी तथा अर्थावतार। विष्णु के अवतारों की संख्या २४ मानी जाती है (श्रीमद्भागवत २।६), परंतु दशावतार की कल्पना नितांत लोकप्रिय है जिनकी प्रख्यात संज्ञा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजौ, मत्स्य तथा कच्छप), दो जलयलचारी (वनजौ, वराह तथा नृसिह), वामन (खर्व), तीन राम (परशुराम, दाशरिथ राम तथा बलराम), बुद्ध (सक्रुपः) तथा किल्क (अक्रुपः)—

वनजौ वनजौ खर्वस्त्रिरामी सकृपोऽकृपः । म्रवतारा दशैवेते कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'बुद्ध' को छोड़ दिया गया है ध्रीर 'हंस' को घ्रवतार मानकर संख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के अनुसार 'बलराम' की दशावतार में गराना है, क्योंकि श्रीकृष्ण तो स्वयं भगवान ठहरे। वे ध्रवतार नहीं, ध्रवतारी हैं; अंश नहीं, अंशी हैं। इस प्रकार ध्रवतारों की संख्या तथा संज्ञा में पर्याप्त विकास हुआ है।

सं पं जं - भांडारकर : वैष्णविष्म, शैविष्म ऐंड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२८; गोपीनाथ कविराज : भक्तिरहस्य नामक लेख ('क्ल्यार्ग'-हिंदू संस्कृति ग्रंक); बलदेव उपाध्याय : भागवत संप्रदाय, काशी, १६५३; मुंशीराम शर्मा : भक्ति का विकास, काशी, १६५८ । [ब॰ उ०]

बौद्ध तथा भ्रन्य धर्म (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इसलाम): बौद्ध धर्म के महायान पंथ में भ्रवतार की कल्पना दृढ़मूल है। 'बोधिसत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर बुद्ध के रूप में ग्रवतरित होते हैं तथा निर्वाण की प्राप्ति के अनंतर बुद्ध भी भविष्य में अवतार धारएा करते हैं-यह महायानियों की मान्यता है । बोधिसत्व तुषित नामक स्वर्ग में निवास करते हुए ग्रपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते हैं ग्रौर उचित भवसर भ्राने पर वह मानव जगत् में भ्रवतीर्ण होते हैं। थेरवादियों में यह मान्यता नहीं है। बौद्ध अवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमें तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना में उपलब्ध होता है। तिब्बत में दलाईलामा श्रवलोकितेश्वर बुद्ध के श्रवतार माने जाते हैं। तिब्बती परंपरा के श्रनुसार **ग्रेबैन द्रुप** (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके भ्रनुसार दलाईलामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप में प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजंग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६८२ ई०) नामक लामा ने ही इस परंपरा को जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दृढ़ विश्वास है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी भ्रात्मा किसी बालक में प्रवेश करती हैं जो उस मठ के आसपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मंगोलिया के मठों में भी विशेष रूप से है। परंतु चीन में भ्रवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शांगती सदाचार और सद्गुण का मादर्श माना जाता था, परंतू उसके ऊपर देवत्व का भारोप कहीं भी नहीं मिलता।

पारसी धर्म में घ्रनेक सिद्धांत हिंदुग्रों, ग्रौर विशेषतः वैदिक ग्रायों के समान हैं, परंतु यहाँ घवतार की कल्पना उपलब्ध नहीं है। पारसी धर्मा-नुयायियों का कथन है कि इस धर्म के प्रौढ़ प्रचारक या प्रतिष्ठापक जरथुस्त्र ग्रहुरमण्ड के कहीं भी घवतार नहीं माने गए हैं। तथापि ये लोग राजा को पितृत तथा दैवी शिक्त से संपन्न मानते थे । 'ह्नुरेनाह' नामक अद्भुत तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे अदिशिर राजा में तथा सस्सनवंशी राजाओं में था, ऐसी कल्पना पारसी ग्रंथों में बहुशः उप-लब्ध है। सामी (सेमेटिक) लोगों में भी अवतारवाद की कल्पना न्यूनाधिक रूप में विद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक शिक्त का जिस प्रकार चूड़ांत निवास था उसी प्रकार वह दैवी शिक्त का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसिलये राजा को देवता का अवतार मानना यहाँ स्वभावतः सिद्ध सिद्धांत माना जाता था। प्राचीन बाबुल (बेबिलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देता है। किश का राजा 'उरुमुश' अपने जीवनकाल में ही ईरवर का अवतार माना जाता था। नरामसिन नामक राजा अपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानता था इसिलये उसने अपने मस्तक पर सींग से युक्त चित्र ग्रंकित करवा रखा था। वह 'अक्काद का देवता' नाम से विशेष प्रख्यात था।

मिस्री मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फ़राऊन' नाम से विख्यात थे जिन्हें मिस्री लोग दैवी शक्ति से संपन्न मानते थे। मिस्र- निवासी यह भी मानते थे कि 'रा' नामक देवता रानी के साथ सहवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है, इसीलिये वह प्रलौकिक शक्तिसंपन्न होता है। यहूवी भी ईक्वर के प्रवतार मानने के पक्ष में हैं। बाइबिल में स्पष्टतः उल्लेख है कि ईक्वर ही मनुष्य का रूप घारण करता है और इसके उल्लेख है कि ईक्वर ही मनुष्य का रूप घारण करता है प्रयतार की कल्पना ग्रायों के समान नहीं थी परंतु वीर पुरुष विभिन्न देवों के पुत्र क्पान जाते थे। प्रख्यात योद्धा हरक्यूलीज उपूत्र का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की बात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया संप्रदाय में प्रवतार के समान सिद्धांत का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि ग्रली (मुहम्मद साहब के चचेरे भाई) तथा फ़ातिमा (मुहम्मद साहब की पुत्री) के वंशजों में ही धमंगुरु (खलीफ़ा) बनने की योग्यता विद्यमान है, अवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहब के वंशज ही नहीं है, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है श्रीर उनकी श्रेष्ठता का यही कारण् है।

संज्यं ज्यार्थ : रिलिजन्स भ्रॉव इंडिया, लंदन, १८६१; वोडेल : बुद्धि अम भ्रॉव तिब्बत; वीडेमन : दी एनशैंट इजिप्शियन डॉक्ट्रिन भ्रॉव दि इम्मार्टेलिटी भ्रॉव सोल । बिंग् उर्ज

ईसाई धर्म: आधारभूत विश्वास है कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापों का प्रायश्चित्त करने तथा मनुष्यों को मुक्ति के उपाय बताने के उद्देश्य से ईसा में भ्रवतरित हुमा (ईसा की संक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

बाइबल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के शिष्य उनके जीवनकाल में ही धीरे धीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे । इतिहास इसका साक्षी है कि ईसा के मरण के पश्चात् ग्रर्थात् ईसाई धर्म के प्रारंभ से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है । इस प्रारंभिक भ्रवतारवादी विश्वास के सूत्रीकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता ग्राती गई है । वास्तव में भ्रवतारवाद का निरूपण विभिन्न भ्रांत धारणात्रों के विरोध से विकसित हुन्ना । उस विकास के सोपान निम्न-लिखित हैं :

(१) बाइबल में म्रवतारवाद का सुव्यवस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई म्रवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान हैं। एक म्रोर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रण हुम्रा है— उनका जन्म म्रौर बचपन, तीस वर्ष की उम्म्र तक बढ़ ई की जीविका, दुःखभोग म्रौर मरण, यह सब ऐसे शब्दों में विणित है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में संदेह नहीं रह जाता। दूसरी म्रोर, ईसा ईश्वर के भ्रवतार के रूप में भी चित्रित हैं। तत्संबंधी शिक्षा समभने के लिये ईश्वर के स्वरूप के विषय में बाइबल की धारणा का परिचय म्रावश्यक है। इसके मनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तस्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र म्रौर म्रात्मा; तीनों समान रूप से म्रनादि म्रौर म्रनंत हैं (विशेष विवरण के लिये दे० त्रित्व)। बाइबल में इसका मनेक स्थलों पर स्पष्ट शब्दों

२६६

में उल्लेख हुमा है कि ईसा ईब्वर के पुत्र हैं, जो पिता की भौति पूर्ण रूप से ईब्बरीय हैं।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में बाइबल के इस प्रवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण श्रांदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। श्रनेक भ्रांत धारएणाओं का प्रवर्तन भ्रवश्य हुश्रा था, किंतु उनमें से कोई भी धारएण श्रधिक समय तक प्रचलित नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादों का प्रतिपादन किया गया था—एबियोनितिस्म के श्रनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोमेतिस्म के श्रनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का श्रयं है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इसवाद के श्रनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, किंतु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतो के विरोध में काथलिक धर्मतत्वज्ञ बाइबल के उद्धरण देकर प्रमारिणत करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के श्रनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में ब्रारियस ने त्रित्व ब्रौर ब्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचलित करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई संमार में ब्रवाित व्याप्त रही। ब्रारियस के ब्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में ब्रवतिरत हुआ किंतु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की मृष्टि मात्र है (दे० ब्रारियस)। इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरजे की प्रथम महासभा ने घोषित किया—"पिता ब्रौर पुत्र तत्वतः एक हैं", ब्रर्थात् दोनों समान रूप से ईश्वर है। इस महासभा का ब्रायोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुआ था।
- (४) श्रारियस के बाद श्रपोलिनारिस ने ईसा के अपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धांत प्रतिपादित किया। उनके श्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्राराधारी जीव (एनिमल सोल) था, किंतु उनके बुद्धिसंपन्न श्रात्मा (रैशनल सोल) नही थी; ईश्वर का पुत्र मानवीय श्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्नुतुनिया की महासभा ने ३८१ ई० मे श्रपोलिनारिस के विश्द्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसंपन्न वास्तविक मानवीय श्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पाँचवीं शताब्दी में कुस्तुतुनिया के बिशप नेस्तोरियस ने अवतारवाद संबंधी एक नई धारएगा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप काथलिक गिरजे की तृतीय महासभा का आयोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुआ था। नेस्तोरियस के अनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव अर्थात् शरीर और आता से संपन्न था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न था। अतः ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्युत जमने एक स्वतः पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा जनकी शिक्षा के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति अर्थात् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। प्रनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर और आतमा) को अपना लिया और इस प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों का संयोग हुआ।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस वाद का नाम मोनोफिसितिस्म प्रयात् एकस्वभाववाद है; युतिकेस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस वाद के प्रनुसार प्रवतिरत होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इस प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुमा, जो न पूर्ण रूप से ईश्वरीय श्रीर न पूर्ण रूप से मानवीय था। दूसरों के प्रनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णत्या लीन हो गया जिससे ईमा में ईश्वरीय स्वभाव मान शेष रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्थ महासभा (कालसेदोन—४५९ ई०) ने परंपरागत ग्रवतारवाद की पूर्ण रक्षा करते हुए ठहराया कि ईमा में ईश्वरत्व श्रीर मनुष्यत्व दोनों ग्रक्षुग्गा ग्रीर पृथक् हैं।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुआ। । यह नया वाद ईसा का ईरवरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशक्ति का भी ग्रभाव था। ईसा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईरवरीय इच्छाशिक्त से प्रेरित था। इस मत के विरोध में कुस्तुंतुनिया की एक नई महासभा ने ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईरवरीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप के प्रतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप का पृथक् ग्रस्तित्व था।

(८) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक ग्रवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धांतिक सूत्रीकरण का शताब्दियों तक विकास होता रहा। ग्रंततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व ग्रंपना लिया है, ग्रंतः एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व ग्रंपना लिया है, ग्रंतः एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व ग्रंपेर मनुष्यत्व का—संयोग हुग्रा। उनका मनुष्यत्व वास्तविक ग्रोर पूर्ण था—एक ग्रोर उनका शरीर ग्रीर उसका मुख दुःख वास्तविक था, दूसरी ग्रोर उनकी मानवीय ग्रात्मा की ग्रंपनी बृद्धि तथा इच्छाशिक्त का पृथक् ग्रस्तित्व ग्रीर सिक्रयता थी। ईसाई ग्रंवतारवाद को प्रायः इन्कानेशन कहा जाता है; वास्तव में यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप में प्रादुर्भाव।

संं पं ० पं ० — डब्ल्यू ० ड्रम : ऋिस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया भ्रमेरि-काना); दि बिगिनिग्ज भ्रॉव ऋिंचियानिटी, १९१६; एस० माइकेल : इनकानेंशन (डिक्शनरी भ्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का० ब०]

अवदान साहित्य बौढों का संस्कृत भाषा में निबद्ध चिरतप्रधान साहित्य। 'अवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है — प्राचीन चिरत, पुरातन वृत्त (अवदानं कर्मवृत्तं स्यात्)। 'अवदान' से तात्पर्य उन प्राचीन कथाओं से हैं जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुगगरिमा तथा श्लाघनीय चिरत्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवंश ११।२१)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'जातक' शब्द भी बहुगः प्रचलित है, परंतु अवदान जातक से कितपय विषयों में भिन्न है। 'जातक' भगवान् बुद्ध की पूर्वजनम की कथाओं से सर्वथा संबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजनम में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह बात नही पाई जाती। अवदान प्रायः बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का अवदा चिरत होता है। बौद्धों ने जनसाधारण में अपने धर्म के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुबोध संस्कृत गद्ध पद्य में इस सुंदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रख्यात ग्रंथ 'ग्रवदानशतक' है जो दस वर्गों में विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएँ है। इन कथाप्रों का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धर्म के विशिष्ट लक्षग्गों का यहाँ विशेष ग्रभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ बोधिसत्व संप्रदाय की बातें बहुत कम है। बुद्ध की उपासना पर प्राग्रह करना ही इन कथाप्रों का उद्देश्य है। इन कथाप्रों का वर्गोकरण एक सिद्धांत के ग्राधार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाग्रों में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यों (जैसे ब्राह्मण, क्यापारी, राजकन्या, सेठ प्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे ग्रगले जन्म में बुद्धत्व पाते हैं। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कहीं उसके पूर्वजन्म का वर्णन है, तो कहीं ग्रहंत् बननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण। प्रवदानशतक का चीनी भाषा में ग्रनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्घ में हुग्ना था। फलतः इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

विद्यावदान—महायानी सिद्धांतों पर घाश्रित कथानकों का रोचक वर्णन इस लोकप्रिय ग्रंथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वाँ प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से प्रभिहित किया गया है। यह उल्लेख ग्रंथ के मौलिक सिद्धांतों की दिशा प्रदक्षित करने में उपयोगी माना जा सकता है। दिव्यावदान ग्रवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषतः प्रभानित हुमा है। इसकी ग्राधी कथाएँ विनयपिटक से ग्रीर बाकी सूत्रालंकार से संगृहीत की गई है। समग्र ग्रंथ का तो नहीं, परंतु कतिपय कथाम्रों का ग्रनुवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था। शृंग बंश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलतः इसके कतिपय ग्रंशों का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परंतु समग्र ग्रंथ का भी निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के बाद नहीं है।

अशोकावदान—दिव्यावदान के ही कितपय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्शी अशोक से संबद्ध होने के कारण 'अशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से नितांत महत्वपूर्ण हैं, कॅब्रबिंदु प्रियदर्शी अशोक ही हैं जिनके व्यक्तिगत घरेलू जीवन, भामिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान में दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारण विशेष महत्व रखती हैं। अशोक के पुत्र कुणाल की करण कथा बौद्धपुग की रोमांचक कथाओं में बड़ी प्रस्थात है। बुद्ध का रूप धारण कर मार का आवार्य उपगुप्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी बड़ा ही रोचक आस्थान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालांतर में भ्रवदानशतक की कथाओं का ही श्लोकबद्ध संक्षिप्त रूप भ्रत्नेक ग्रंथों में मिलता है। 'भ्रवदानशतक' के ऊपर भ्राश्रित ग्रंथों में कल्पद्भमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा श्रव-दानशतक की ग्रंतिम कथा एक ही है। भ्राचार्य उपगुप्त ने इन कथाओं को श्रशोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ श्रवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही शब्दांतर से वर्गान है। रत्नावदानमाला में इसी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीसरी श्रौर चौथी कथाओं का संक्षेप है। भ्रशोकावदानमाला, द्वाविशत्ययदान, भद्रकत्यावदान, व्रतावदानमाला, विचित्रकार्याकावदान तथा सुमोगधावदान इस साहित्य के श्रन्य ग्रंथ है। काश्मीरी कवि क्षेमेंद्र (११वीं शताब्दी) रचित तथा उनके पुत्र सोमेंद्र द्वारा संपूरित श्रवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक बहुमूल्य रत्न है जिसकी श्राभा तिब्बती श्रनुवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

सं०ग्नं०—विटरनित्स: हिस्ट्री भ्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २,कलकत्ता १९३२; स्पेयर द्वारा संपादित श्रवदानशतक की भूमिका (सेंटपीटसेंबर्ग, १९०२–६); बलदेव उपाघ्याय: संस्कृत साहित्य का इतिहास, पंचम सं०, काशी १९५८।

अवध्य उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी ग्रयोध्या थी (दे० ग्रयोध्या)। ग्रवध शब्द ग्रयोध्या से ही निकला है। ग्रवध की राजधानी प्रारंभ में फैजाबाद थी किंतु बाद को लखनऊ उठ ग्राई थी। ग्रवध पर नवाबों का प्राधिपत्य था जो प्रायः स्वतंत्र थे। क्योंकि ग्रवध के नवाब शिया मुसलमान थे ग्रतः ग्रवध में इसलाम के इस संप्रदाय को विशेष संरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू किवता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली के भी प्रसिद्ध उर्दू किव लखनऊ चले ग्राए थे।

सन् १७६१ ई० में बक्सर की लड़ाई में अवध के नवाब हार गए, परंतु लार्ड क्लाइव ने अवध उनको लौटा दिया, केवल इलाहाबाद और कड़ा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट् शाह्यालम को दे दिया। वारेन हेस्टिग्स ने पीछे नवाब की सहायता करके रहेलखंड को भी अवध में संमिलित करा दिया और शाह आलम से अप्रसन्न होकर इलाहाबाद और कड़ा को अवध के नवाब के सिपुद कर दिया। १७७४ ई० में अंग्रेजों ने अवध के नवाब से बनारस का जिला ले लिया और १८०१ में रहेलखंड भी ले लिया। इस प्रकार अवध कभी बड़ा, कभी छोटा होता रहा।

१८५६ में भ्रंग्रेजों ने भ्रवध को भ्रपने भ्रधिकार में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में भ्रवध भ्रंग्रेजों के हाथ से निकल गया था परंतु डेढ़ वर्ष की लड़ाई में भ्रंतिम विजय भ्रंग्रेजों की हुई। १६०२ में भ्रागरा भीर भ्रवध के प्रांतों को एक में मिलाकर नया प्रांत बनाया गया जिसका नाम भ्रागरा भीर भ्रवध का 'संयुक्त प्रांत' रखा गया, जिसे संक्षेप में 'संयुक्त प्रांत' अथवा भंग्रेजी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रांत का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया है जिसे भंग्रेजी में लिखे नाम के भ्रादि भ्रक्षरों के भ्राधार पर भ्रव भी 'यू० पी०' कहा जाता है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसंमत ब्रात्ममात्र सापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार अविधिज्ञान है। परमाणुपर्यंतरूपी पदार्थ इस ज्ञान का विषय है। इसका विपर्यय विभंगज्ञान है। इसकी लब्धि जन्म से ही तारकों और देवों को होती है। अतएव उनका अविधिज्ञान भवप्रत्यय और

होष पंचेंद्रियतिर्यंच ध्रौर मनुष्यों का क्षायोपशयिक ध्रयवा गुण प्रत्यय है, ध्रयांत् तपस्या ध्रादि गुणों के निमित्त से उन्हें प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। अस्मागर को उनके गुणों के ध्रनुसार प्राप्त होनेवाले श्रविधज्ञान के ये छः भेद हैं—ग्रानुगामिक, ध्रनानुगामिक, वर्षमान, हीयमान, ध्रवस्थित ध्रौर अनवस्थित।

संबंधिय में क्यां कि हिंदी भ्रमुवाद, सूत्र ६ से; तत्वार्थसूत्र, ग्रब्ध, सूत्र ६ से; तत्वार्थसूत्र, ग्रब्ध, सूत्र ६ से; तत्वार्थसूत्र,

अवधी भाषा तथा साहित्य प्रवधी भाषा हिंदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवध के जिलों में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर प्रादि कुछ अन्य जिलों में भी बोली जाती है। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल- खंड में बघेली नाम से प्रचलित है। अवध शब्द की व्युत्पत्ति 'अयोध्या' से है। इस नाम का एक सूबा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने अपने 'मानस' में अयोध्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोसल भी था जिसकी महत्ता प्राचीन काल से चली आ रही है। गटन की दृष्टि से हिदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गी—पश्चिमी और पूर्वी— में विभाजित किया जाता है। अवधी को कभी कभी वैसवाड़ी भी कहते है। परंतु वैसवाड़ी अवधी की एक बोली मात्र है जो उन्नाव, लखनऊ, रायबरेली और फनेहपुर जिले के कुछ भागों में बोली जाती है।

श्रवधी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुंदेली श्रौर ब्रज का, दक्षिरण में छत्तीसगढ़ी का श्रौर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू ग्रादि श्रादिवासियों की बस्तियाँ है जिनकी भाषा श्रवधी से बिलकुल श्रलग है।

हिंदी खड़ी बोली से ग्रवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परसर्ग (विभिन्त) 'ने' का नितांत ग्रभाव है। ग्रन्य परसर्गों के प्राय: दो रूप मिलते हैं — हस्त्र ग्रीर दीर्घ। (कर्म-संप्रदान-संबंध — क, का; करण-ग्रपादान — स-त, से-ते; ग्रधिकरण — म, मा)।

संज्ञाघों की खड़ी बोली की तरह दो विभक्तियाँ होती हैं—विकारी ग्रीर श्रविकारी । श्रविकारी विभक्ति में संज्ञा का मूल रूप (राम, लिरका, बिटिया, मेहरारू) रहता है श्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड़ दिया जाता है (यथा रामन, लिरकन, बिटियन, मेहरारून) । कर्ता श्रीर कर्म के श्रविकारी रूप में व्यंजनांत संज्ञाश्रों के श्रंत में कुछ बोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरु) । किंतु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है श्रीर भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो श्रीर फुसफुसाहट के स्वर— हस्व 'इ' श्रीर हस्व 'ए' (यथा साँभि, खानि, ठेलुश्रा, पेहँटा) मिलते हैं ।

संज्ञाओं के बहुषा दो रूप हस्त और दीर्घ (यथा नही नदिया, घोड़ा घोड़वा, नाऊ नउम्रा, कुत्ता कुतवा) मिलते हैं। इनके म्रतिरिक्त म्रवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक और रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतउना)। म्रवधी में कहीं कहीं खड़ी बोली का हस्त रूप बिलकुल लुप्त हो गया है; यया बिल्ली, डिब्बी म्नादि रूप नहीं मिलते बेलइया, डेबिया म्नादि ही प्रचलित हैं।

सर्वनाम में खड़ी बोली और क्रज के 'मेरा तेरा' और 'मेरो तेरो' रूप के लिये सबधी में 'मोर तोर' रूप हैं। इनके स्रतिरिक्त पूर्वी स्रवधी में पश्चिमी स्रवधी के 'सो' 'जो' 'को' के समानांतर 'से' 'जे' 'के' रूप प्राप्त हैं।

किया में भविष्यत्काल के रूपों की प्रक्रिया खड़ी बोली से बिलकुल भिन्न है। खड़ी बोली में प्राय: प्राचीन वर्तमान (लट्) के तद्भव रूपों में —गा-गी-गे जोड़कर (यथा होगा, होगी, होंगे ग्रादि) रूप बनाए जाते हैं। बज में भविष्यत् के रूप प्राचीन भविष्यत्काल (लट्) के रूपों पर श्राधारित हैं। (यथा होइहैं—भविष्यति, होइहों—भविष्यामि)। श्रवधी में प्राय: भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययांत प्राचीन रूपों पर श्राधित है (होइबा—भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययांत प्राचीन रूपों पर श्राधित है (होइबा—भवित्यम्)। श्रवधी की पश्चिमी बोलियों में केवल उत्तमपुष्य बहुवचन के रूप तव्यतांत रूपों पर निर्भर हैं। श्रेष ब्रज की तरह प्राचीन भविष्यत् पर। किंतु मध्यवर्ती ग्रीर पूर्वी बोलियों में कम्माः तव्यतांत रूपों की प्रचु-

रता बढ़ती गई है। क्रियार्थक संज्ञा के लिये खड़ी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलना) धौर बज में 'नो' (यथा होना, करना, चलना) धौर बज में 'नो' (यथा होना, करना, चलना)। परंतु प्रवधी में इसके लिये 'व' प्रत्यय है (यथा होन, करन, चलब)। प्रवधी में निष्ठा एकवचन के रूप का 'वा' में ग्रंत होता है (यथा भवा, गवा, खावा)। भोजपुरी में इसके स्थान पर 'ल' में ग्रंत होनेवाले रूप मिलते हैं (यथा भइल, गइल)। ग्रवधी का एक मुख्य भेदक लक्ष्म ए है ग्रन्यपुरुष एकवचन की मकर्मक किया के भूतकाल का रूप (यथा करिसि, खाईसि, मारिसि)। ये '-सि' में ग्रंत होनेवाले रूप ग्रवधी को छोड़कर ग्रन्यत्र नहीं मिलते। ग्रवधी की सहायक किया के रूप 'ह' (यथा हइ, हईं), 'ग्रह' (ग्रहइ, ग्रहई) और 'बाटइ' (यथा बाटइ, बाटईं) पर ग्राधारित है।

ऊपर लिखे लक्षाणों के अनुमार अवधी की बोलियों के तीन वर्ग माने गए हैं: पश्चिमी, मध्यवर्ती और पूर्वी। पश्चिमी बोली पर निकटता के कारण बज का और पूर्वी पर भोजपुरी का प्रभाव है। इनके अतिरिक्त बघेली बोली का अपना अलग अस्तित्व है।

विकास की दृष्टि से श्रवधी का स्थान क्रज श्रौर भोजपुरी के बीच में पड़ता है। क्रज की व्युत्पत्ति निश्चय ही शौरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से हुई है। श्रवधी की स्थिति इन दोनों के बीच में होने के कारण इसका श्रवंमागधी से निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि श्रवंमागधी का हमें जो प्राचीनतम रूप मिलता है वह पाँचवीं शताब्दी ईसवी का है श्रौर उससे श्रवधी के रूप निकालने में कठिनाई होती है। पालि भाषा में बहुधा ऐसे रूप मिलते हैं जिनमें श्रवधी के रूपों का विकास सिद्ध किया जा सकता है। संभवतः ये रूप प्राचीन श्रवंमागधी के भी रहे होंगे।

सं ग्रं - बाबूराम सक्सेना . इवल्यूशन ग्राव ग्रवधी ।

[बा॰ रा॰ स॰]

## अवधी साहित्य

प्राचीन भ्रवधी साहित्य की दो शाखाएँ हैं: एक भिक्तिकाव्य और दूसरी प्रेमास्थान काव्य । भिक्तिकाव्य में गोस्वामी तुलसीदास का 'रामचरितमानस' (सं० १६३१) श्रवधी साहित्य की प्रमुख कृति है। इसकी भाषा संस्कृत शब्दावली से भरी है। 'रामचरितमानस' के भ्रतिरिक्त तुलसीदास ने भ्रन्य कई ग्रंय भ्रवथी में लिखे हैं। इसी भिक्त साहित्य के भ्रंतर्गत लालदास का 'श्रवधिबलास' भ्राता है। इसकी रचना संवत् १७०० में हुई। इनके श्रतिरिक्त कई भौर भक्त किवयों ने रामभिक्त विषयक ग्रंथ लिखे।

संत कवियों में बाबा मल्कदास भी अवधी क्षेत्र के थे। इनकी बानी का अधिकांग अवधी में है। इनके शिष्य बाबा मथुरादास की बानी भी अधिकतर अवधी में है। बाबा धरनीदास यद्यपि छुपरा जिले के थे तथापि उनकी बानी अवधी में प्रकाशित हुई। कई अन्य संत कवियों ने भी अपने उपदेश के लिये अवधी को अपनाया है।

प्रेमाख्यान काव्य में सर्वप्रसिद्ध ग्रंथ मिलक मुहम्मद जायसी रचित 'पद्मावत' है जिसकी रचना 'रामचरितमानस' से चौंतीस वर्ष पूर्व हुई। दोहे चौपाई का जो कम 'पद्मावत' में है प्रायः वही 'मानस' में मिलता है। प्रेमाख्यान काव्य में मुसलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है। इस काव्य की परंपरा कई सौ वर्षों तक चलती रही। मंभन की 'मधुमालती', उसमान की 'चित्रावली', ग्रालम की 'माधवानल कामकंदला', नूरमुहम्मद की 'इंद्रावती' और शेख निसार की 'युसुफ जुलेखा' इसी परंपरा की रचनाएँ हैं। शब्दावली की दृष्टि से ये रचनाएँ हिंदू किवयों के ग्रंथों से इस बात में भिन्न हैं कि इनमें संस्कृत के तत्सम शब्दों की उतनी प्रचुरता नहीं है।

प्राचीन प्रवधी साहित्य के प्रांतर्गत प्रकबर के दरबार के सुप्रसिद्ध किव प्रब्दुर्रहीम खानखाना 'रहिमन' का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। इनका एक ग्रंथ 'बरवै-नायिका-भेद' प्रवधी में है जिसकी भाषा प्रत्यंत मधुर शौर श्टुंगारभावोत्तेजक है।

ब्राधुनिक अवधी साहित्य में प्रधिकतर रचनाएँ देशप्रेम, समाजसुधार आदि विषयों पर और मुख्य रूप से व्यंग्यात्मक हैं। कवियों में प्रतापनारायए। मिश्र, बलमद्र दीक्षित 'पढ़ीस', बंशीधर शुक्ल, चंद्रमूषरण ढिवेदी 'रमई काका' और शारदाप्रसाद 'भुशुंडि' विशेष उल्लेखनीय हैं।

प्रबंध की परंपरा में 'रामचिरतमानस' के ढंग का एक महत्वपूर्ण आधुनिक ग्रंथ द्वारिकाप्रसाद मिश्र का 'कुष्णायन' है। इसकी भाषा भौर शैली 'मानस' के ही समान है भौर ग्रंथकार ने कृष्णचिरत प्रायः उसी तन्मयता भौर विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता भौर विस्तार से तुलसीदास ने रामचिरत भंकित किया है। मिश्र जी ने इस ग्रंथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रबंध काव्य के लिये भ्रवधी की प्रकृति भ्राज भी वैसी ही उपादेय है जसी तुलसीदास के समय में थी।

सं॰प्रं॰—बाबूराम सक्सेना, त्रि॰ ना॰ दीक्षित : प्रवधी और उसका साहित्य (दिल्ली)।

[बा० रा० स०]

अवधूत साधुयों का एक भेद । उ० खेबरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, ग्रवधूत । ग्रासन मारे बैठ सब पाँच श्रात्मा भूत—जायसी । 'महानिर्वाएतंत्र' में प्रधानतः चार प्रकार के भ्रवधूत कहे गए हैं : (१) 'ब्रह्मावघूत' जो किसी भी वर्रा का ब्रह्मोपासक हो ग्रीर किसी भी ग्राश्रम में हो; (२) 'शैवावधूत' जो विधिपूर्वक संन्यास ले चुका हो; (३) 'वीरा-वधूत'जिसके सिर के बाल दीर्घ तथा बिखरेहों,गले में हाड़ या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, कटि में कौपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचंदन हो, हाथ में काष्ठदंड, परश् एवं डमरू हो स्रौर साथ में मृगचर्म हो ; (४) 'कुलावधूत' जो कुलाचार में श्रभिषिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम में रहे । वैष्एाव संप्रदाय के भ्रंतर्गत रामानंद के शिष्यों में भी ग्रवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते हैं । इनके सिर पर बड़े बड़े बाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है श्रीर शरीर पर कंथा एवं हाथ में दरियाई खप्पर दीख पड़ते हैं। बंगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाड़े हैं ग्रौर इनमें सभी जातियों के लोग समाविष्ट होते है। भिक्षा के लिये जब ये गृहस्थों के द्वार पर जाते है तब 'बीर श्रवधूत' नाम का स्मरएा करके एकतारा या ग्रन्य वाद्ययंत्र बजाकर गाने लग जाते हैं । ये लोग प्रायः भ्रव्यवस्थित रूप में ही रहा करते है । इन्हें बंगाल में कभी कभी बाउल नाम से भी ग्रिभिहित करते हैं जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगों की ही वास्तविक संज्ञा है । नाथपंथ में भ्रवधूत की स्थिति श्रत्यंत उच्च मानी जाती है श्रोर 'गोरक्ष-सिद्धांत-संग्रह' के श्रनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुम्रा करता है । वह कैवल्य की उपलब्धि के लिये ग्रात्मस्वरूप के ग्रनुसंधान में निरत रहा करता है ग्रौर उसकी श्रनुभूति निर्गुरा एवं सगुरा से परे की होती है। गुरु दत्तात्रेय को भी श्रवधूत कहा जाता है और दत्त संप्रदाय (ग्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रंथ 'ग्रवधूतगीता' में इसका पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश में उन स्त्रियों को 'ग्रवधृती' कहते हैं जो पुरुष संन्यासी के वेश में रहकर भस्म, रुद्राक्षादि धारएा करती हैं तथा जो साधारएातः किसी गंगागिरि नाम की वैसी ही संन्यासिन या ब्रवधूतनी की परंपरा की समभी जाती है। सुषुम्ना नाड़ी का भी एक नाम ग्रवधूती है जिस कारएा उसके मार्ग को भी ग्रवधूती मार्ग या ग्रवधूतिका का नाम दिया जाता है।

सं ग्रं • मं • मं • सं ग्रं • मं • सं ग्रं •

[प० च०]

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है अंग भौर 'अवयवी' का अर्थ है अंगी। बौद्धों और नैयायिकों में इस विषय को लेकर गहरा मतभेद चलता है। बौद्धों के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाणुओं का समूहमात्र है अर्थात् वह अवयवों का पुंज है। न्याय मत में अवयवों से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतंत्र पदार्थ है, अवयवों का संघात मात्र नहीं। बौद्धों की मान्यता है कि परमाणुपुंज होने पर घट को प्रत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमाणु अप्रत्यक्ष भले ही हो, परंतु उसका समूह कथमि अप्रत्यक्ष नहीं हो सकता। जैसे दूर पर स्थित एक केश भले ही अत्यक्ष नहीं, परंतु जब केशों का समूह हमारे नेत्रों के सामने प्रस्तुत होता है, तब उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेव सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष दृष्टांत मिलता है। न्याय इसका जोरदार खंडन करता है। उसकी युक्ति है कि केश और परमाणु को हम एक कोटि में

375

नहीं रख सकते। परमाणु भ्रतीद्विय है इसलिये उसका संघात भी उसी प्रकार भ्रतीद्विय भ्रतएव प्रत्यक्ष के भ्रयोग्य है। केश तो भ्रतीद्विय नहीं है, क्योंकि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। भ्रदृश्य परमाणुपुंज से दृश्य परमाणुपुंज से दृश्य परमाणुपुंज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्योंकि भ्रदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो सकता। इस प्रकार यदि घड़ा परमाणुभ्रों भ्रर्थात् भ्रवयवों का ही समह होता (जैसा बौद्ध मानते हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हो ही नहीं सकता। परंतु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। भ्रतएव भ्रवयवों से भिन्न तथा स्वतंत्र भ्रवयवी का भ्रस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

अवर प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छः युगों में विभक्त किया गया है उनमें से दूसरे प्राचीनतम युग को भवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को भ्रंग्रेजी में भ्रांडोंवीशियन पीरियड कहते हैं। सन् १८७६ ई० में लेपवर्ष महोदय ने इस भवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीसन तथा सेजविक महोदयों के बीच प्रवालादि (साइल्यूरियन) भ्रौर त्रिखंड (कैब्रियन) युगों की सीमा के विषय में चल रहे प्रतिद्धंद्व को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम भ्रष्टययन वेल्स प्रांत में किया गया था भीर भ्रांडोंवीशियन नाम वहाँ बसनेवाली प्राचीन जाति भ्रांडोंविशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इस युग के स्तर बिरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिरण भारत में इस युग का कोई स्तर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केवल कुछ ही स्थानों में सीमित है, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढ़वाल और नेपाल। विश्व के ग्रन्य भागों में इस युग के प्रस्तर ग्राधिक मिलते हैं।

श्रॉडोंवीशियन युग के प्रािियों के श्रवशेष कैंब्रियन युग के सदृश हैं। इस युग के प्रस्तरों में ग्रैप्टोलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट श्रौर बैंकियोपॉड जीवों के श्रवशेष भी श्रधिक मात्रा में मिलते हैं। कशेरुदंडी जीवों में मछली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुआ। श्रमरीका के बिग हॉर्न पर्वत श्रौर ब्लक पर्वत के श्रॉडोंवीशियन बालुकाश्मों में प्राथमिक मछलियों के श्रवशेष पाए गए हैं। [रा० ना०]

अवलोकितेश्वर महायान बौद्ध प्रंथ सद्धमंपृंडरीक में अवलोकितेश्वर तेदवर बोधिसत्व के माहारम्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णन मिलता है। अनंत करुणा के अवतार बोधिसत्व अवलोकितेश्वर का व्रत है कि बिना संसार के अनंत प्राणियों का उद्धार किए वे स्वयं निर्वाण-लाभ नहीं करेंगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३६६ ई० में भारत भ्राया था तब उसने सभी जगह अवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान बुद्ध ने बराबर अपने को मानव के रूप में प्रकट किया भीर लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का अनुसरए। करें। किंतु उसपर भी बाह्मए। धर्म की छाप पड़े बिना नहीं रही। बोधिसत्व अवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिएाम है। बह्मा के समान ही अवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है:

'भ्रवलोकितेश्वर की भ्रांखों से सूरज भ्रौर चाँद, भ्रू से महेश्वर, स्कंघों से देवगए, हृदय से नारायएा, दाँतों से सरस्वती, मुख से वायु, पैरों से पृथ्वी भ्रौर उदर से वरुए उत्पन्न हुए ।' भ्रवलोकितेश्वरों में महत्वपूर्ण सिंहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वीं सदी) भ्रसाधारएा सुंदर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ संग्रहालय में सुरक्षित है। [भि० ज० का०]

अवसाद शैल वायु, जल और हिम के चिरंतन आघातों से पूर्वस्थित शैलों का निरंतर अपक्षय एवं विदारण होता रहता है। इस प्रकार के अपक्षरण से उपलब्ध पदार्थ कंकड़, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलधाराओं, वायु या हिमनदों द्वारा परिवाहित होकर प्रायः निचले प्रदेशों, सागर, भील अथवा नदी की घाटियों में एकत्र हो जाते हैं। कालांतर में संघनित होकर वे स्तरीभूत हो जाते हैं। इन स्तरीभूत शैलों को अवसाद शैल (सेडिमेंटरी रॉक्स) कहते हैं।

झबसाद शैलों के प्रकार—श्वसाद शैलों का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलों का निर्माण विभिन्न खनिजों और शिलाखंडों के भौतिक कारणों से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक भाषातों से विदी ग्रां रेत एवं मिट्टी निदयों या वायु के भोंकों द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती है भौर पहली प्रकार की शिलाओं को जन्म देती हैं। ऐसी शिलाओं को व्यपघर्षण (डेट्राइटल) या एपिक्ता-स्टिक शैल कहते हैं। बलुआ पत्थर या शैल इसी प्रकार की शिलाएँ हैं। दूसरे प्रकार के शैल जल में घुले पदार्थों के रासायितक निस्सादन (प्रेंसिप-टेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में घुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियाओं से या जल के वाष्पीकरण से। ऐसी शिलाओं को रासायितक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्बोनर, जैसे हो ता ते रिलाओं के नामायितक शैल कहते हैं। विभन्न कार्बोनर, जैसे हो तीसरे प्रकार के शैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरांत प्रवाल (मृंगा), शैवाल (ऐल्जी), खोलधारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) आदि के कठोर भ्रवशेष एकत्रित होकर शैलों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के संचयन से कोयला इसी प्रकार बना है। रासायितक शिलाओं के निर्माण में जीवा गुओं का सहयोग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवा गुओं की उत्प्रेरणाओं से जल में घुले पदार्थों का निस्सादन तीव्र हो जाता है।

इतिहास — प्रवसाद शैलों के इतिहास में प्रवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, संचयन भौर स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रश्न हैं। किसी भ्रवसाद शैल की खनिजसंरचना उस पूर्वस्थित शैल की संरचना पर निर्भर रहती हैं जिसके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, बिहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाले बलुआ पत्थरों के जनक शैल हैं पुरातन 'भ्रेनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी संरचना के भ्रिभि भ्रीर प्रावस्थक संघटक हैं 'क्वार्ट्ज' एवं 'फ़ेल्सपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खनिजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं सम भना चाहिए कि जनक शैत और प्रवाद शैल की खनिजसंरचना में पूर्ण सादृश्य होता है। बस्तुतः ऋतुक्षरण एवं परिवहन की भ्रविध में वे ही खनिज बच पाते हैं जिनकी भ्रात्तिरक रचना सुदृढ़ होती है भ्रीर कलेवर कटोर होता है। प्रधिक गर्मी भ्रीर वर्षावाले प्रदेशों में रासायनिक कियाओं की उभ्रता के कारण बहुत कम खिनज अपरिवर्तित रह पाते हैं; भ्रतः मूल जनक शैल एवं भ्रवसाद शैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की ग्रविध में कर्णों का यांत्रिक (मिकैनिकल) घर्षण पर्याप्त प्रखर होता है। फलतः कर्णों का परिमाण छोटा ग्रीर ग्राकार गोल हो जाता है। फलतः कर्णों का परिमाण छोटा ग्रीर ग्राकार गोल हो जाता है। कर्णों की गोलाई से ग्रवसादों की यात्रा की लंबाई का ग्रच्छा पता लगता है। ग्रवसादों के निर्माण में पृथक्करण (सॉटिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्करण का ग्राधार कर्णों का परिमाण एवं उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे कर्ण एक साथ एकत्र होते हैं ग्रीर बड़े बड़े कर्ण उनसे ग्रलग। यह पृथक्करण परिवहन की ग्रविध में ही कार्यान्वत होता रहता है ग्रीर इस क्रिया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक होता है। पृथक्करण एवं घर्षण की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय ग्रीर हिम का तृतीय है।

श्रवसादों के संचयन का सर्वाधिक विस्तृत एवं स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के श्रतिरिक्त भील, दलदल, निदयों की घाटियों श्रीर उनके बाढ़ग्रस्त मैदान श्रादि भी संचयन के क्षेत्र हैं, किंतु ये श्रस्थायी होते हैं। पूर्णतः रासा-यिनक एवं जैविक श्रवसादन केवल ऐसे वातावरण में होते हैं जहाँ जल गैदला न हो। उष्ण एवं उथले सागरों में रासायिनक निस्सादन श्रपेक्षाकृत तीव्र होता है। ऐसी बंद खाड़ियों में जहाँ जल का वाष्पीकरण उग्र रूप में होता है, लवणों के निक्षेप निर्मित होते हैं।

प्रवसाद शैल और जीवाइम: प्रवसाद शैलों में प्राय: जीवों के अवशेष समाधिस्थ रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन वातावरए का ज्ञान होता है, अपितु वे शैलों की आयु के भी परिचायक होते हैं। त्रिखंडी (ट्राइलो-बाइट), केकड़े के पुरातन पूर्वंज, शीर्षपादा (सेफ़ालोपोडा) भौर कुछ सीप (पेलेसिपोडा) आदि सर्वंदा सामुद्रिक वातावरए के द्योतक हैं। कुछ प्रकार के घोषे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्विगए। (फ़ोरामिनिफ़ेरा) मीठे पानी-वाले असामुद्रिक वातावरए के परिचायक हैं।

कुछ विशिष्ट खनिजों की उपस्थिति भी बड़ी महत्वपूर्ण होती है । उदाहररणस्वरूप हरे रंग के खनिज झाहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी में शैल के उद्भव का संकेत मिलता है । शैलों का लाल रंग लोहे के

**प्रवे**स्ता

भ्राक्साइड के कारए। होता है। यह रंग शुष्क मरुस्थलीय वातावरए। का सूचक है।

श्रवसाद शैल एवं श्रयस्क निक्षेष—कोयला, ऐल्यूमिनियम का श्रयस्क बाक्साइट, लोहे का श्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैगनेसाइट, सीमेंट का श्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ श्रवसाद शैलों में उपलब्ध होते हैं। [र० चं० मि०]

अवासि (अटेनमेंट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारधाराओं का जन्म हुआ है। इसमें परीक्षा संबंधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिकों की घारएग रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुर्गों तथा वस्तुग्रों को नापते हैं जिन्हें नापना हमारा ध्येय होता है। इसके ग्रतिरिक्त इस परीक्षा में परीक्षक की निजी भावनाएँ श्रंक प्रदान करने में विशेष कार्य करती है। इन दोनों से रक्षा करने के लिये यह उचित सम भा गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मूल्यांकन में सहायक हो सकेगी । इस विचारधारा के फलस्वरूप ग्रमरीका में ई० एल० थार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेंट टेस्ट) के पक्ष में १६०४ में एक पूस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी ग्रपने देश में इसका प्रचार किया। उन लोगों का विचार है कि प्रमाणित परीक्षा के लिये ऋवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ भ्रध्याय के द्वारा भ्रपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती हैं तथा कुछ विषयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमाराीकृत की जाती हैं भौर उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षार्थियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में ग्रासानी से नापी जा सकती है । भ्रवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वयं समभ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना है कि स्रवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के स्रजित ज्ञान को ही नापती है । ग्रवाप्तिपरीक्षा बनाने में ग्राइटम के चुनाव में विशेष ध्यान देना चाहिए। इन्हीं के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के ब्राइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक संख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। भ्राजकल हमारे देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है और ग्रॉल इंडिया कौंसिल फॉर सेकंडरी एज्केशन ने विदेशी विशेषज्ञों द्वारा श्रध्यापकों के प्रशिक्षरण के लिये सुविधाएँ दी है। शिं० ना० उ०ी

अवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का श्राश्रय लेकर जरथुस्त्र धर्म का विशाल साहित्य निर्मित हुआ है उसे 'श्रवेस्ता' कहते हैं। श्रवेस्ता या 'जेंद श्रवेस्ता' नाम से भी धामिक भाषा श्रीर धर्मग्रंथों का बोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नहीं मिलता कि पैगंबर श्रयवा उनके समकालीन अनुयायियों के लेखन श्रयवा बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परंतु परंपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा श्रीर साहित्य का भी नाम 'श्रविस्तक' था। श्रनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका श्रभिप्राय ज्ञान श्रथवा बुद्धि है।

बहुत प्राचीन काल में ग्रार्य जाति ग्रपने प्राचीन ग्रावास 'ग्रार्य वजेह' (ब्रायों की ब्रादिभूमि) में रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश में ब्रवस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के बराबर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से बतला पाना कठिन है। बाल गंगाधर तिलक ने अपने ग्रंथ 'दि ग्रार्कटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश में बतलाया है जहाँ से ग्रायों ने पामीर की श्रृंखला में प्रवास किया। बहुत समय पर्यंत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासों, रीतियों ग्रौर परंपराग्रों का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या में वृद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्य कारएों ने उनकी श्रृंखला छिन्न भिन्न कर दी। भ्रार्यजन के विविध कुलों में दो कुलों के लोग, जो म्रागे चलकर भारतीय (इंडियन) ग्रीर ईरानी शासाग्रों के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान में दीर्घ काल तक ग्रौर निकटतम संपर्क में रहे। ग्रागे चलकर एक जत्थे ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पंजाब में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेष जन भ्रायों की म्रादिभूमि की परंपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। श्रवेस्ता, विशेषतः श्रवेस्ता के गाथासाहित्य भीर वैदिक संस्कृत में निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल घ्वन्यात्मक

(फ़ोनेटिक) भौर निरुक्तगत (लेक्सिकांग्राफ़िकल)है। दो बहन भाषाओं के व्याकरएा भौर रचना-कम (सिटैक्स) में भी निकट साम्य है।

२७०

ईरान और भारत दोनों ही देशों में लेखन के झाविष्कार के पूर्व मौिखक परंपरा विद्यमान थी। अवेस्ता ग्रंथों में मौिखक शब्दों, खंदों, स्वरों, भाष्यों एवं प्रश्नों और उत्तरों का उल्लेख हुआ है। एक ग्रंथ (यस्न, २९.५) में अहुरमज्द अपने संदेशवाहक जरथुस्त्र को वाग्गी की संपत्ति प्रदान करते हैं क्योंकि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही देवी संदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के बीच ले जाना था।' ज्ञान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'ग्रंथवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर और अध्ययन में समय विताकर सीखे गए पाठ को जनता के बीच ले जाते हैं।' प्राचीन भारत के बाह्मगों की तरह अध्यवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोंपदेश के एक मात्र अधिकारी समभ्रे जाते थे। इन पुरोहितों में वंशानुगत रूप से धर्मग्रंथों की मौिखक परंपरा चली आया करती थी।

पैगंबर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा में, जो बोलचाल की भाषा थी, पाए जाते हैं ग्रौर जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के ग्रनुसार जरथस्त्र को ग्रनेक ग्रंथों का रचियता बतलाया जाता है। ग्ररब इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रंथ १२००० गाय के चर्मों पर भ्रंकित थे। प्राचीन ईरानी तथा ग्राधनिक पारसी लेखकों के ग्रनुसार पैगंबर न इक्कीस 'नस्क' ग्रथवा ग्रंथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट् विश्तास्प ने दो यथातथ्य भ्रनुलेख इन ग्रंथों का कराकर दो पुस्तकालयों में संगृहीत किया था। एक ग्रनुलेखवाली सामग्री ग्रुग्नि में भस्म हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकंदर ने जला दिया और दूसरी अनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरणों के ग्राधार पर विजेता सैनिक ग्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद युनानी भाषा में हुआ। प्रारंभिक ससानी काल में संग्रहीत ये बिखरे हुए ग्रंथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्राज्य के ह्नास के कारए। विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय में केवल लगभग ५३,००० पद्यों में उपलब्ध रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान दार्शनिक हर्मिप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारंभ से तीन शती पूर्व ग्रध्ययन कर डाला था।

श्रवेस्ता भाषा का धीरे धीरे ग्रखामनी साम्राज्य के ह्रास के कारएा उत्पन्न हुए ईरान में उथल पुथल के कारएा ह्रास प्रारंभ हो गया। जब उसका प्रचार बिलकुल लुप्त हो गया, ग्रवेस्ता ग्रंथों के अनुवाद और भाष्य 'पहलवी' भाषा में प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल में हुई जो ससानीयों की राजभाषा बन गई। उन भाष्यों को पहलवी में जेंद कहा जाता है और व्याख्याएँ ग्रब 'ग्रवेस्तक-उ-जंद' ग्रथवा ग्रवेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम से विख्यात है। विपर्यय से इसी को 'जेन्द-अवेस्ता' कहा गया। ग्रनुमान किया गया है कि धामिक विषयों पर रचित पहलवी ग्रंथ, जो विनाश से बच रहे उनकी शब्दसंख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार ग्राधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारंभ से बिलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप ग्रायं एवं सामी बनावट का मिश्रण था। सामी शब्दों को हटाकर उनके स्थानों में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालांतर में पहलवी ग्रंथों को जब समकाने की ग्रावश्यकता का ग्रनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीधी बनाई गई। ग्रंपेक्षाकृत सरल की गई भाषा ग्रीर ग्रागे रचित भाष्य एवं व्यास्थाएँ 'पजंद' (ग्रवेस्ता की पैती—जैंती) के नाम से विख्यात हुई। पजंद के ग्रंप ग्रवेस्ता वर्ण-मालाग्रों में ग्रंकित हुए जिस प्रकार ईरान में ग्रंपेबी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुगा।

पजंद भाषा ही आगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक फारसी के बीच की कड़ी बनी। अंतिम जरथुस्त्र साम्राज्य के हास के अनंतर विजेताओं की अरबी लिपि ने अवेस्ता की पहलवी लिपि को उत्किप्त कर दिया। अरबी अक्षर प्राधुनिक फारसी वर्णमाला के अक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार हुमा। ग्रंथरचना जब झबेस्ता में होती थी उसे 'पजंद' कहते थे ग्रौर जब पुस्तक घरवी ग्रक्षरों में लिपिबढ़ होने लगी उसे 'पारसी' कहने लग गए।

भ्रवेस्ता के ग्रंथ जो पैगंबर के अनुयायियों के पास भ्रविशिष्ट हैं भ्रपने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे ऐसे श्रक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल श्राधार संभवतः प्राचीन श्ररमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी भ्रोर से बाई भ्रोर को लिखी जाती है भौर इसमें प्रायः पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरथुस्त्र मतावलंबी ईरान लगभग पाँच शती पर्यंत सिल्यूसिड श्रीर पाथियन शासनों के अंतगंत रहा। धार्मिक ग्रंथों की मौखिक वंशकमानुगत परंपरा ने लुप्तप्राय ग्रंथों के पुनरुद्धार के कार्य को सरल कर दिया। ससानी साम्प्राज्य के संस्थापक अदिशिर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के बिखरे हुए सूत्रों को, जो मौखिक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामाणिक संग्रह में निबद्ध करने का श्रादेश किया था। ग्रंथों की खोज शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राजत्वकाल पर्यंत होती रही जिसमें प्रसिद्ध दस्तूर श्रदरबाद महरस्पंद की सहायता सराहनीय है।

भवेस्ता साहित्य-- भवेस्ता युग की रचनाभ्रों में प्रारंभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से म्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी संख्या पाँच है। श्रवेस्ता साहित्य के वे ही मूल ग्रंथ हैं जो पैगंबर के भक्तिसूत्र हैं श्रौर जिनमें उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिबिबित है,न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैसा कि बाद के कुछ लेखकों ने ग्रपने ग्रज्ञान के कारण उन्हें ग्रभिव्यक्त करने की चेष्टा की है। उनकी भाषा बाद के साहित्य की भ्रपेक्षा भ्रधिक भ्रार्ष है भीर उससे वाक्यविन्यास (सिटैक्स), शैली एवं छंद में भी भिन्न है क्योंकि उनकी रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मंत्रों की रचना का समय निर्घारित किया है। नपे तूले स्वरों में रचे होने के कारए। वे सस्वर पाठ के लिये ही हैं। उनमें न केवल गूढ़ ग्राध्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान हैं, वे विषयप्रधान ही न होकर व्यक्तिप्रधान भी हैं जिनमें पैगंबर के व्यक्तित्व की विशेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादात्म्य स्थापित करने ग्रीर उस विशेष ग्रवस्था के परिज्ञान के लिये वांछनीय ग्राशा, निराशा, हर्ष, विषाद, भय, उत्साह तथा अपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह और शत्रुओं से संघर्ष भादि भावों का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुम्रा है, पैगंबर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोध कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यारा प्रवश्यंभावी है।

गायात्रों के बाद परन' म्राते हैं जिनमें ७२ म्रध्याय हैं जो 'कुक्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं। कुक्ती कमरबंद के रूप में बुनी जाती है जिसे प्रत्येक जरखुस्त्र मतावलंबी 'सूद्र' म्रथवा पित्रत्र कुर्ता के साथ धारण करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है। यस्त उत्सव के म्रवसर पर पूजा संबंधी 'विस्पारद' नामक तेईस मध्याय का ग्रंथ पढ़ा जाता है। इसके बाद संख्या में तेईस 'यस्तों' का संगायन किया जाता है जो स्तुति के गान हैं मौर जिनके विषय महुरमज्द तथा भ्रमेष—स्पेत, जो दैवी ज्ञान एवं ईस्वर के विद्योषण हैं भ्रौर 'यजता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान भ्रमेष स्पेत के बाद हैं।

भ्रवेस्ता काल के घार्मिक ग्रंथों की सूची में भंत में वेंदीडाड', 'विदेवो दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुमा है। यह कानून विषयक एक धर्मपुस्तक है जिसमें बाईस 'फरगरद' या भ्रध्याय हैं। इसके प्रधान वर्ण्य विषय इस तरह हैं—श्रहुरमच्द की रचना तथा भ्रंभ मैन्यु की प्रतिरचनाएँ, कृषि, समय, शपथ, युद्ध, वासना, भ्रपवित्रता, शुद्धि एवं दाहसंकार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (८०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के बीच लिखित साहित्य का सर्वथा ग्रभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफ़ॉर्म ग्रभिलेख भर थे जिनमें हखामनी सम्प्राटों ने ग्रपने ग्रादेश ग्रंकित कर रखे थे। उनकी भाषा ग्रवेस्ता से मिलती है, परंतु लिपि से बाबुली ग्रीर ग्रसीरियन उत्पत्ति का ग्रनुमान होता है।

पहलबी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वीं शती तक) में कई प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी गई जैसे 'बंदहिश्न' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक और सामाजिक प्रश्नों की मीमांसा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक और धार्मिक रीतियों एवं संस्कारों का वर्णन करता है, 'श्कंद—गुमानिक विजर' (संदेहनिवार-एगायंक मंजूषा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक और सामाजिक प्रश्नों की व्याख्या की गई है।

भाषुनिक पारसी वर्णमाला के भ्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रंथ भी भ्रव प्रायः भ्राधुनिक फारसी में लिखे जाने लग गए।

प्रशांती भ्रमीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका ग्रधिकांश पर्वतीय है भीर जंगलों से ढका है। साल के ग्रधिकांश महीनों में पान पर्याप्त बरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। बब्ल, ताड़, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष हैं। यहाँ की मुख्य फसलें मक्का, केला, नारियल तथा सकरकंद हैं। यहाँ करण के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० भ्राउंस सोना निकाला जाता है। भ्रेंगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ भ्रपना शासन स्थापित किया, किंतु १६३५ में यहाँ एक स्वतंत्र सांधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसंख्या ८,१८, ६४४ है (१६४८)।

हि॰ ह॰ सि॰]

यह प्राचीन भारत के मौर्यवंश का तीसरा राजा था। ञ्रशाक इसके पिता का नाम बिंदुसार ग्रौर माता का जनपदकल्यागा, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २६७ ई० पू० इसका जन्म हुग्रा। परंपरा के ग्रनुसार विदुसार के १०१ पुत्र थे, जिनमें ६६ ग्रन्थ रानियों से तथा ग्रशोक ग्रीर तिष्य प्रियदर्शना से थे। ६६ भाइयों में सबसे बड़ा सुसीम था। श्रशोक देखने में ग्रसुंदर, किंतु योग्यतम था। कुमारावस्था में वह अवंति राष्ट्र तथा गांधार का राज्यपाल बनाया गया था। राजकुल एवं मंत्रियों के षड्यंत्र से उत्तराधिकार के लिये सुसीम एवं भ्रशोक में गृहयुद्ध हुमा। म्रंत में म्रशोक विजयी हुमा। बौद्ध साहित्य की यह कथा कि म्रशोक ग्रपने ६६ भाइयों को मारकर सिहासन पर बैठा, विश्वसनीय नहीं जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत संभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हों। भ्रशोंक लगभग २७२ ई० पूर्ण सिहासन पर बैठा भ्रौर २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने अपने शासन के प्रारंभ में श्रपने श्रौर पितामह चंद्रगुप्त एवं पिता बिंदुसार की साम्राज्यवादिनी नीति का ग्रवलंबन किया। काश्मीर, कलिंग एवं कतिपय ग्रन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्प्राज्य में नहीं थे, उसने विजित बनाया। ग्रशोक का साम्प्राज्य प्रायः संपूर्ण भारत भीर पश्चिमोत्तर में हिंदुकुश एवं ईरान की सीमा तक था। कालिंग के भीषण यद्ध से उसके हृदय पर बड़ा श्राघात पहुँचा श्रीर उसने ग्रपनी शस्त्र ग्रौर हिंसा पर ग्राधारित दिग्विजय की नीति को छोड़कर धर्मविजय की नीति को ग्रपनाया। संभवतः इसी समय उसने बौद्ध धर्म ग्रहरा किया ग्रीर ग्रपने साम्राज्य के सभी साधनों को लोकमंगल के कार्यों में लगाया।

म्रशोक में सम्प्राट् भौर संत का भ्रद्भुत मिश्रण था। उसकी राजनीति धर्म भौर नीति से पूर्णतः भ्रभावित थी। उसका भ्रादशं थाः "लोकहित से बढ़कर दूसरा कोई कमें नहीं। जो कुछ भी मैं पुरुषार्थं करता हूँ वह लोगों पर उपकार नहीं, भ्रपितु इसलिये कि में उनसे उन्हण हो जाऊँ भौर उनको इहलौकिक सुख भौर परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" भ्रपनी प्रजा से वह भ्रपनी संतान के समान स्नेह करता था। उसकी हिर्ताचता में वह परिभ्रमण भी करता था, जिससे वह जनता के संपर्क में भ्राकर उसके सुख दुःख को समभे। वह भ्रपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनों प्रकार की उन्नति करना चाहता था। भ्रपने शासन को नैतिक मोड़ देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामात्यों की तयुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोपकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कहीं अधिक अपने धर्म और उसके प्रचार के लिये अशोक प्रसिद्ध था। इसमें कोई संदेह नहीं कि अशोक धर्मतः बौद्ध था जो आबू

धर्मलेख ग्रीर धर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। किंतु ग्रपने प्रचार में वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धांतों पर ही जोर देता था, जिनका सभी धर्मों से मेल हो सकता था। इसके विधि भ्रौर निषेध दो ग्रंग थे। भ्रपने द्वितीय तथा सप्तम स्तंभलेख में उसने साधुता (बहुकल्यारा), ग्रत्पपाप, दया, दान, सत्य, शौच, मार्दव म्नादि को विधेयात्मक धर्म का गुरा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राशायों के प्रवध, भूतों के प्रति प्रहिसा, माता पिता की शुश्रुपा, स्थिवरों की शुश्रुषा, गुरुग्नों के प्रति भादरभाव, मित्र-परिचित-जाति तथा ब्राह्मण्-श्रमणों को दान तथा उनके साथ सूब्टु व्यवहार, दास तथा भत्य के साथ सुंदर बर्ताव, ग्रन्पभांडता (कम संग्रह) ग्रीर ग्रल्प-व्ययता के द्वारा स्रशोक ने बतलाया। इसी को वह धर्ममंगल, धर्मदान स्रौर धर्मविजय कहता है। तुतीय स्तंभलेख में धर्म के निषेधात्मक ग्रंग का वर्णन करते हुए चंडता, निष्ठुरता, क्रोध, म्रिभमान, ईर्षा ग्रादि के परित्याग का उपदेश किया गया है। धार्मिक जीवन के विकास के लिये प्रत्यवेक्षा (ग्रात्म-निरीक्षण) की मावश्यकता बतलाई गई है। सप्तम तथा द्वादश शिलालेखों में ग्रशोक ने धार्मिक सहग्रस्तित्व तथा धार्मिक समता का उपदेश किया है भ्रौर वाक्संयम एवं भावशुद्धि पर जोर दिया है। श्रशोक के धर्म की विशेषताग्रों में नैतिकता, सारवत्ता, सार्वजनीनता, उदारता एवं समता मुख्य है।

इसी नैतिक घर्म के प्रवार को धर्मविजय कहा गया है। यह घर्मविजय परंपरागत घर्मविजय से भिन्न था। परंपरागत घर्मविजय का अर्थ था भूमि एवं धन के लोभ के बिना अपनी सैनिक शक्ति से चक्रव्रतित्व अयवा देश-व्यापी साम्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊगर विजय प्राप्त करना; इसमें बल और हिंसा का प्रयोग होता था। अशोक की धर्मविजय वास्तव में रण्-विजय नहीं, भारत तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति और सेवा के द्वारा धर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई साधनों का भवलंबन किया गया। नैतिक शिक्षाम्रों को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखों का प्रवर्तन हम्रा जो पर्वतिशलाम्रों, प्रस्तरस्तंभों भौर गुहाम्रों में मंकित किए गए। धर्मलेखों की गराना इस प्रकार है: १० शिलालेख--(ग्र) चौदह प्रमुख, (ग्रा) पृथक् कलिंग ग्रभिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, रूपनाय, बैराट, सिद्धपुर, जातिंग-रामेश्वर, ब्रह्मिंगिरि, मास्की); २० स्तंभलेख--(म्र) सात प्रमुख, (म्रा) लवु स्तंभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाथ, रुम्मिनदेई तथा निगलीव); ३० गुहालेख — (बराबर तथा नागार्जनी की पहाडियों में)। धर्मप्रचार का दूसरा साधन 'ग्रनुसंधान' था। नियमित रूप से ग्रशोक ग्रीर उसके मुख्य ग्रधिकारी विविध जनपदों में जनता से संपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इसका उद्देश्य उसी के शब्दों में "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनपदो तया जनता का दर्शन) था। तीसरा साधन 'श्रावरा' था । इसके ग्रंतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विषयों पर कयावार्ता का म्रायोजन किया जाता था। इसके म्रतिरिक्त विहारयात्रा के स्थान पर धर्मयात्रा (तीर्थस्थानों ग्रीर धार्मिक कार्यक्रम के लिये) ग्रीर विलासपूर्ण समाजों के स्थान पर धर्मसमाज (संतों अथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कंध तथा ज्योतिस्कंध म्रादि स्वर्गीय दृश्यों का प्रदर्शन जनता का ध्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न पुग्यों की ग्रोर ग्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोपकारी कार्यों का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सड़कों का निर्माए, उनके किनारे वृक्षों का भारोपएा, पांथशालाओं ग्रीर प्याउग्रों का भायोजन, सुरक्षा ग्रादि का समुचित प्रबंध था। मनष्यचिकित्सा एवं पशुचिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की स्रोर से थी। म्रोपिधयों के उद्यान लगाए गए। जो म्रोपिधयाँ मपने देश में नहीं होती थीं, वे विदेशों से मेंगाकर लगाई गईं। अनेक स्तूपों, चैत्यों, बिहारों भीर स्तंभों का निर्माण भी धर्म की स्थापना के लिये किया गया।

धर्मविजय के लिये प्रचारकसंघ का भी संगठन हुआ। धर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नहीं थी। इसलिये धर्मचक का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुआ। ध्रशोक की लोकसेवा का क्षेत्र अपने राज्य तक ही संकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में बाँटा जा सकता है: (१) साम्राज्य के भ्रंतगंत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमांत प्रदेश और जातियाँ—यवन, कांबोज, गांधार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज, मांध्र,

पुलिंद, (३) साम्राज्य की जंगली और पिछड़ी हुई जातियाँ, (४) दक्षिण भारत के अर्थस्वाधीन राज्य, (५) लंका (ताम्प्रपीण), (६) सीरिया, मिस्न, साइरीनी, मकदूनियाँ और एपिरस श्रादि यवन देश। इतने बड़े पैमाने पर पहले कभी नीति और धर्म का प्रचार नहीं हुआ था।

श्रशोक के धार्मिक प्रचार से कला को बहुत ही प्रोत्साहन मिला। श्रपने धर्मलेखों के ग्रंकन के लिये उसने बाह्मी ग्रीर खरोष्ठी दो लिपियों का उपयोग किया और संपूर्ण देश में व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हुआ। धार्मिक स्थापत्य और मूर्तिकला का ग्रभूतपूर्व विकास ग्रशोक के समय में हुआ। परंपरा के अनुसार उसने तीन वर्ष के अंतर्गत चौरासी हजार स्तूपों का निर्माण कराया। इनमें से ऋषिपत्तन (सारनाथ) में उसके द्वारा निर्मित धर्म-राजिका स्तूप का भग्नावशेष अब भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने अगिशात चैत्यों ग्रौर विहारों का निर्माण कराया। ग्रशोक ने देश के विभिन्न भागों में प्रमुख राजपथों भ्रौर मार्गों पर धर्मस्तंभ स्थापित किया । भ्रपनी मूर्तिकला के कारएा ये स्तंभ बहुत ही महत्व के हैं। इनमें सारनाथ का सिंहशीर्ष स्तंभ सबसे ग्रधिक प्रसिद्ध है। स्तंभनिर्माग् की कला पुष्ट नियोजन, सूक्ष्म श्रनुपात, संतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौंदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये ग्रशोक के समय ग्रपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी । इन स्तंभों का उपयोग स्थापत्यात्मक न होकर स्मारकात्मक था । सारनाथ का स्तंभ धर्मचक्रप्रवर्तन की घटना का स्मारक था श्रीर धर्मसंघ की ग्रक्षुगुगता बनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुग्रा पत्यर के लगभग ४५ फुट लंबे प्रस्तरखंड का बना हुग्रा है। घरती में गड़े हुए ग्राधार को छोड़कर इसका दंड गोलाकार है, जो ऊपर की श्रोर क्रमशः पतला होता जाता है। दंड के ऊपर इसका कंठ स्रौर कंठ के ऊपर शीर्ष है। कंठ के नीचे प्रलंबित दलोंवाला उलटा कमल है। गोलाकार कंठ चक्र से चार भागों में विभक्त है। उनमें क्रमशः हाथी, घोडा, बैल तथा सिंह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कंठ के ऊपर शीर्ष में चार सिंह-मूर्तियाँ हैं जो पृष्ठतः एक दूसरी से जुड़ी हुई है। इन चारों के बीच में एक छोटा दंड था जो धर्मचक को धारए। करता था। अपने मूर्तन भौर पालिश की दृष्टि से यह स्तंभ ग्रद्भुत है। इस समय स्तंभ का निचला भाग ग्रपने मूल स्थान में है। शेष संग्रहालय में रखा है। धर्मचक्र के केवल कुछ टुकडे उपलब्ध हुए। चकरहित सिंहशीर्थ ही ग्राज भारत गएतंत्र का राज्यचिह्न है। चक्र वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो संपूर्ण श्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिहनाद चारों दिशाग्रों में चारों सिंह करते हैं। कंठ पर उभारे गतिशील चारों पशु धर्मप्रवर्तन के प्रतीक हैं। प्रलंबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्राधार है।

भ्रशोक की धार्मिक नीति के प्रभाव के संबंध में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परंतु इस नीति के लाभ ग्रौर हानि दोनों पक्षों की तुलना बहुत ही महत्वपूर्ण एवं मनोरंजक है। ग्रशोक की धर्मविजय की नीति के द्वारा संपूर्ण देश तथा पड़ोसी भ्रन्य देशों में समाजिक प्रवृत्तियों को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक लिपि ब्राह्मी तथा एक भाषा पालि का ग्राजकल की हिंदी की भाँति एकीकरण के माध्यम के रूप में सर्वत्र प्रचार हम्रा। धर्म के माध्यम के रूप में स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समृद्ध एवं प्रसारित हुई। धार्मिक सहग्रस्तित्व, सहिष्णुता, उदारता, भीर समता का प्रचार हुआ। नैतिकता, विश्वबंधुत्व भीर अंतर्राष्ट्रीयता को प्रश्रय मिला और इनके द्वारा भारत को ग्रंतर्राष्ट्रीय जगत् में ऊँचा पद प्राप्त हुमा। प्रशोक की धार्मिक नीति से य प्रभूत लाभ हुए। राजनीतिक श्रीर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई । इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया; यदि उसने चंद्रगुप्त की नीति का ग्रवलंबन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रुक जाने से राजनीतिक चिंतन भी शिथिल हो गया, अतः चाराक्य के बाद राजनीति शास्त्र में कोई प्रौढ़ ग्राचार्य नहीं मिलता । दिग्विजियनी मौर्य सेना स्कंघाबारों में पड़ी पड़ी निष्क्रिय हो गई थी-इसीलिये यवन (युनानी) आक्रमणों के सामने वह पुनः ठहर न सकी। प्रशोक की नीति ने भारतीयों के स्वभाव को कोमल बना दिया और उन्हें इहलौकिक और

भौतिक उन्नति के मार्ग से विमुख किया। किल्पत महत्तावाली श्रंतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुवेल बना दिया, श्रादि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ और हानि रखी जायें तो मानव मूल्यों की दृष्टि से ग्रशोक की धार्मिक नीति के लाभ ग्रधिक भारी सिद्ध होते हैं।

श्रपनी ग्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिंता के कारए। संसार के इतिहास में ग्रशोक का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव में ग्रभी तक संसार का इतिहास बर्बर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्तप्लावित करनेवाले असंख्य विजेताओं की सूची में नीति और प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक श्रशोक प्रायः धकेला है। एक इतिहासकार के मत में "बर्बरता के महासागर में शांति श्रौर संस्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदंड राजनीतिक श्रौर सैनिक सफलता न होकर लोकहित हो तो संसार का कोई दूसरा शासक प्रशोक की समता नहीं कर सकता । वह केवल जनस्खवाद भौर मानवतावाद का ही समर्थक नहीं था, वह मानव की नैतिक और पारमार्थिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था ग्रौर न केवल मानव, संपूर्ण जीवमात्र की हितचिता में रत । सिकंदर, सीजर, कोंस्तांतीन, ग्रकंबर, नैपोलियन, ग्रादि ग्रपने में विशाल और विराट् थे, किंतु वे अशोक की महत्ता और उच्चता को नहीं पहुँच सकते। यदि किसी व्यक्ति के यश ग्रीर प्रसिद्धि को मापने का मापदंड ग्रसंख्य लोगों का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है ग्रौर श्रगिएत मनुष्यों की जिह्ना है, जो उसकी कीर्ति का गान करती है, तो श्रशोक की समता इतिहास के थोड़े से महापुरुष ही कर सकते हैं।

सं०प्रं० — दत्तात्रेय रामकृष्ण भांडारकर: श्रशोक; राधाकुमुद मुकर्जी: श्रशोक; वेणीमाधव बरुआ: ग्रशोक ग्रौर उसके प्रभिलेख; वी० ए० स्मिथ: श्रशोक; सत्यकेतु विद्यालंकार: मौर्य साम्राज्य का इतिहास; हुन्त्श: कार्यस इंस्क्रियशनम इंडिकेरम्, भाग १, इंस्क्रिप्शंस ग्रॉव श्रशोक।

रा० ब० पां०]

अशोक यह वृक्ष संस्कृत, बँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु और अंग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया असोका तथा (२) सैरैका इंडिका, ये दो नाम हैं।

यह यूफ़ॉरबीएसी (दुग्धी) जाति का वृक्ष है; देखने में सुंदर होता है। इस वृक्ष के, जैसा इसके दो लैटिन नामों से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसंत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारंगी रंग के और दूसरे में स्वेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की भ्राम की पत्तियों जैसी लंबी परंतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें स्वेत मंजरियाँ लगती हैं, जिनके अड़ने पर छोटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष में पाया जाता है। इसकी छाल आयुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एवं तृषानाशक, घाव को भरनेवाली, ग्रॅतड़ियों को सिकोड़नेवाली, कृमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तविकार, थकावट, शूल, बवासीर, ग्रस्थिभंग तथा मूत्रकुच्छ में उपयोगी है। देशी वैद्य इसको स्त्री रोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तस्राव इत्यादि में रामबाएा मानते हैं।

स्युक्त राज्य, ध्रमरीका, के घोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी भील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलैंड से ५६ मील उत्तर-पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सड़कों घौर रेलों द्वारा प्रन्य स्थानों से संबंधित है तथा घौद्योगिक, व्यावसायिक घौर जहाजों का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलशोधन, चमड़ा सिभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग हैं। घक्ताबुला रेड इंडियन शब्द है जिसका घर्ष है मछली की नदी। गोरी जातियों ने इसे पहले पहल १००१ में आबाद किया। १०३१ में यहाँ निगम बना घौर १०६१ में नगर। १९४० में जनसंख्या २१, ४०५ थी घौर १९५० में २३, ६९६।

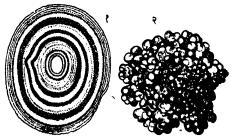
शरीर में, विशेषकर मूत्राशय, वृक्क तथा पिताशय में, जमे ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला ग्रंथियों में तथा कई भ्रन्य भंगों में भी बन जाती है, जिसका नीचे संक्षिप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क और मूत्राशय की ध्रश्मिरयाँ कैलिसयम फ्रांस्फेट, घांक्जलेट तथा सोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती हैं। वे जैंथीन सिस्टीन से भी बन सकती हैं। पिताशय की ध्रश्मरी कौलस्टरीन की बनी होती है, जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहता है।

श्रव्मरी में एक केंद्र होता है जिसके चारों श्रोर चूने ब्रादि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्के, व्लिष्मिक कला के टुकड़े, जीवाणु, क्वेतकिणकाश्रों ब्रादि से बन सकता है। इसके चारों श्रोर लवर्णों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण श्रव्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देती है।

मूत्राशय की ध्रक्षरी—हमारे देश में राजस्थान में तथा पर्वतीय प्रांतों में यह रोग अधिक पाया जाता है। वहाँ पीने के जल में लवरागों की अधिकता रोग का कारण प्रतीत होती है। चर्म से अधिक वाष्पीभवन होने के कारण मूत्राशय की अतिसांद्रता भी अश्मरीनिर्माण का कारण हो सकती है। अश्मरी पूरिक अम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवरण, चूने के फ्रॉस्फ्रेट तथा आंक्जलेट लवर्णों से बनती है। सिस्टीन (विवारिणन—सींग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) और जैंथीन (पीत-स्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे अनेक पीले रंग के यौगिक बनते हैं) की अश्मरी भी पाई जाती है। फ्रॉस्फ्रेट की अश्मरी चिकनी और भुरभुरी होती है जो दबाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कड़ी होती है। ऑक्जिट की अश्मरी सबसे कड़ी होती है। उत्तपर दाने या कंगूरे से उठे होते हैं जिनके कारण मूत्राशय की स्लिमक कला से रक्तआव होता रहता है। इस कारण अश्मरी का रंग रक्त के मिल जाने से गहरा लाल होता रहता है। ऐसी अश्मरी से रोगी को पीड़ा अधिक होती है।

जब अस्मरी मूत्रमार्ग के अंतर्द्वार पर, जिससे मूत्राशय से मूत्र निकलता हैं, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी को पीड़ा होती है। िकंतु यदि रोगी अपनी स्थिति बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुषा अस्मरी के स्थानांतरित हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है और मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीड़ा जाती रहती है। मूत्र का स्कना ही रोग का विशेष लक्षरा है।

यह रोग बच्चों में भ्रधिक होता है भ्रौर स्त्रियों की भ्रपेक्षा पुरुषों में भ्रधिक पाया जाता है। साधारणतः एक भ्रश्मरी बनी रहती है। जब भ्रधिक भ्रश्मरियाँ रहती हैं तो भ्रापस में रगड़ने से उनपर चिह्न बन जाते हैं। एक्स-रे फोटो में भ्रश्मरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निश्चित हो जाता है।



बो ग्रहमरियाँ

 मूत्राशय की ध्रश्मरी का काट; यह ध्रश्मरी १.५" चौड़ी और १.६" लंबी थी। २. वृक्क की ध्रश्मरी; यह मुख्यतः कैलसियम धांक्जलेट की बनी है।

चिकित्सा---(१) अक्सरीभंजन कर्म में भंजक (लिथोट्राइट) से मूत्राशय के भीतर की श्रव्मरी को तोड़कर चूर्ण कर दिया जाता है श्रौर चूषकयंत्र (ईवैकुएटर) द्वारा उसको बाहर खींच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म द्वारा उदर के निचले भाग में भगसंधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इंच लंबा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके ग्रदमरी को संदंश से पकड़कर निकाल लेते हैं ग्रौर फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागों को सी देते हैं।

वृक्क की भ्रश्नरी—वृक्क के प्रांतस्थ भाग में या श्रीणि (पेल्विस) में स्थित, बड़े श्राकार की भ्रश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृक्कवस्तु में धेंसे हों, कोई लक्षण नहीं उत्पन्न होते। ऐसी भ्रश्मरियाँ शांत भ्रश्मरियाँ कह-लाती हैं। छोटी चलायमान भ्रश्मरियाँ दारुण पीड़ा का कारण होती हैं।

श्रव्मरी के निर्माण के कारणों का श्रमी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, किंतु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से श्रव्मरीनिर्माण का संबंध भोजन से प्रतीत होता है। श्राहार में चून के यौगिकों की श्रिकता और विटामिन ए की कभी श्रव्मरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कभी में वृक्कप्रणालिकाओं की क्लेप्सिक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ भाग गल से जाते हैं जो अव्यन्तिर्माण के लिये केंद्र का काम करते हैं। फिर संक्रमण भी सहायक कारण होता है जिससे क्लेप्सिक कला की कोशिकाएँ शोधयुक्त हो जाती हैं भौर उनकी पारगम्यता (पीमएबिलिटी) बदल जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीर के प्रत्येक भाग में श्रव्मरीनिर्माण के संबंध में ये ही दशाएँ लागू हैं। जिन रोगों में श्रस्थ, क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें श्रव्भरी बनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। पराबटुका (पैरायाइराइड) की श्रतवृद्धि या श्रवृंदों से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मुत्र रुक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—किटपार्श्व ग्रीर वृक्क के पीछे के प्रांत में हलका सा वर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त श्राता है जो इतना थांड़ा हो सकता है कि वह केवल ग्रंग्युवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान ग्रंग्यासे से तीत्र पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारंभ होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़् ग्रीर शिक्त में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि ग्रंग्यारी श्रोणी (गोिंग्याका) या किलसों में भरकर मूत्र-प्रणालिकाओं के मुखों को बंद कर देती है ग्रीर मूत्र का प्रवाह रुक जाता है तो कैलिसों का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, श्राकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफ़ोसिस) कहते हैं। यदि किसी प्रकार वहाँ संक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूप (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफ़ोसिस) कहा जाता है।

निदान—निदान लक्षणों भौर एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा भ्रन्य परीक्षाएँ भी भावस्थक हैं।

चिकित्सा—यदि एक ही अश्मरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोिएका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से भ्रधिक भ्रश्मरियाँ होने पर तथा प्रांतस्था में स्थित होने पर भौर वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर संपूर्ण वृक्क का ही छेदन (नैफ़ैक्टोमी) करना पड़ता है।

पित्ताशय की अध्मरी—पित्ताशय की अध्मरियाँ शुद्ध कॉलेस्टरीन की या बिलिर्य्विन-कैलसियम की बनी होती हैं। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं बनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलसियम चढ़ा रहता है। एक से लेकर कई सी अध्मरियाँ पित्ताशय में उपस्थित हो सकती हैं। एक अध्मरी बड़ी और ग्रुक्त या लंबोतरी सी होती है। अधिक अध्मरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगड़कर चौपहल या अध्मरित्यों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिल्तु प्रायः इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिल्तु प्रायः इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिल्त प्रायः इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है। जी एंक्स पे लक्षण मंद होते हैं हो। इस क्या का संबंध अध्मरी की उत्पत्ति की होते हैं। रोग भयंकर होता है। इस दशा का संबंध अध्मरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इससे अध्मरी उत्पन्न होती है और अध्मरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। स्वयं अध्मरी सक्सरी उत्पन्न करती। जब कोई छोटी अध्मरी पित्ताशय से पित्तनिका अथवा संयुक्ता पित्तवाहिनी (कॉमन बाइक

डक्ट) में चली जाती है तो निलका में प्राकुंचन होने लगता है जिससे दारुए पीड़ा होती है। इसको पित्तशूल (बिलियरी कॉलिक) कहते हैं। रोगी पीड़ा को उदर में दाहिनी भीर नवीं पर्शुका के भ्रग्न भांत से उरोस्थि के भ्रग्नपत्रक (जिफ़ाइड प्रोसेस) तक भौर पीछे पीठ में भ्रंसफलक के भ्रधोकोएा तक भ्रनुभव करता है। यह पीड़ा भ्रत्यंत दारुए तथा भसा स्था होती है। रोगी छटपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अश्मरी को शल्यकर्म द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से है और जीएाँ शोध भी है तो पित्ताशय का संपूर्ण छंदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक ओषधियाँ, विशेषकर माँफिन या उसी के समान अन्य ओषधियाँ, देकर पीड़ा दूर करना अत्यंत आवश्यक है।

धन्य स्थानों की धरमरी—मृत्रप्रवाहिनी (यूरेटेर) में धरमरी— मृत्रप्रवाहिनी में धरमरी बनती नहीं। छोटे ध्राकार की धरमरियां वृक्क से मृत्रप्रवाह के साथ था जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के करण के समान हो सकती हैं)। वे मृत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मृत्राशय में चली जाती हैं। जब मृत्रप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई धरमरी वहाँ फैंस जाती है, जिससे मृत्रप्रवाहिनी में धाक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुण वेदना होती है धौर जब तक धरमरी निकल नहीं जाती, निरंतर होती रहती है। इससे मृत्यु तक हो जाती है।

लालाग्रंथियों में अध्मरी—ऊर्ध्वहन्वाधर ग्रंथि (सब्मैग्जलरी ग्लैंड) श्रौर उसकी निलका में अध्मरियाँ श्रधिक बनती हैं। ये कर्एामूल ग्रंथि (पैरो-टिड) की निलका में भी पाई जाती हैं। निलकाओं के अवस्द्ध हो जाने से ग्रंथि का स्नाव मुख में नहीं पहुँच सकता। ग्रंथि में अध्मरी के स्थित होने के कारए। ग्रंथि बार बार सूज जाती है जिससे बहुत पीड़ा होती है। ग्रंथि को निकाल देना आवश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनों श्रोर की उध्वहन्वाधर ग्रंथियों में तीन श्रौर चार अध्मरियाँ निकाली, जिनकी रासायिनक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्बोनेट श्रौर फ्रॉस्फ़ेट की बनी पाई गईं।

अग्याशय में अश्मरी (पैंकिएटिक)—ये कैलसियम कार्बोनेट भौर मैगनीसियम फ़ॉस्फ़ेट की बनी होती हैं। ये असाधारएा हैं और अग्न्याशय की निलका में मिलती हैं। इनके कोई विशिष्ट लक्षरण नहीं होते। प्रायः उदर का एक्स-रे लेने से अकस्मात् इस प्रकार की अश्मरी की छाया दिखाई दे जाती है।

आंत्र की ग्रश्मरी---(एंटरोलिय) प्रांत्र में मल के शुक्क होने से कड़े पिंड बनते हैं जो कभी कभी बद्धांत्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुरःस्थ (प्रॉस्टेट) की ध्रश्मरी—पुरःस्थ में भी कैलसियम के कार्बोनेट धौर फ़ॉस्फ़ेट लवराों के एकत्र होने से प्रश्मरी बन जाती है। इसके लक्षरा मूलाधार प्रांत में भारीपन, पीड़ा तथा मूत्रत्याग में पीड़ा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिष्टन में अक्सरी—कभी कभी मूत्राशय से आकर अक्सरी शिष्टन में अटक जाती है। उचित साधनों द्वारा उसको निकालना आवस्यक है।

सं प्रं ः — हैंडफ़ील्ड जोन्स : सर्जरी ; नेल्सन : ऐन्सायक्लोपीडिया मॉन सर्जरी । [मु॰स्व॰व॰]

क्यार्वगंधा एक पौघा है जो सानदेश, बरार, पश्चिमीघाट एवं प्रत्य प्रनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साधार एतया ग्रसांघ कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइथिनया सोम्निफ़रा है। यह पौघा दो हाथ तक ऊँचा होता है भौर विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानों पर बारहों मास उगता है। इसकी ग्रनेक शासाएँ निकलती हैं और चुंघची जैसे लाल रंग के फल बरसात के ग्रंत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लंबी, दृढ़, जेपदार और कड़वी होती है। बाजार में गंघी जिसे ग्रसगंघ या ग्रसगंघ की जड़ कहकर बेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन् ग्रन्थ वर्ग की लता की जड़ होती है, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस ग्रसगंघा कहते हैं। यह जड़ जहरीली नहीं होती है। ग्रस्वगंघा की जड़ जहरीली होती है। ग्रस्वगंघा

का पौघा ४-५ वर्ष जीवित रहता है। इसी की जड़ से ग्रसगंघ मिलती है, जो बहुत पुष्टिकारक है।

राजिनघंटु के मतानुसार प्रश्वगंघा चरपरी, गरम, कड़वी, मादक गंघ-युक्त, बलकारक, बातनाशक और खाँसी, श्वास, क्षय तथा ब्रग्ण को नष्ट करने-वाली है; इसकी जड़ पौष्टिक, धातु-परिवर्तक और कामोद्दीपक है; क्षयरोग, बुढ़ापे की दुबंलता तथा गठिया में भी यह लाभदायक है। यह वातनाशक तथा शुक्रवृद्धिकर आयुर्वेदिक म्रोषिधयों में प्रमुख है; शुक्रवृद्धिकारक होने के कारण इसको शुक्रला भी कहते हैं।

रासायनिक विश्लेषणा से इसमें सोम्निफ़ेरिन भौर एक क्षारतत्व तथा राल भौर रंजक पदार्थ पाए गए हैं। इसमें निद्रा लानेवाले भौर मूत्र बढ़ाने-वाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होते हैं।



ग्रद्यगंघा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल घ्रोषधि के काम में घ्राता है, किंतु सिंघ, पाकिस्तान के उत्तर-पिक्चिमी सरहदी प्रांत, ध्रफगानिस्तान तथा बलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमक के पानी में जल्दी घ्रा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शीघ्र जमता है, जो पेट में पाचक ग्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पति की जड़ को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य प्रसगंध से चूर्ण, घृत, पाक इत्यादि बनाते है घौर घोषधि के रूप में इसका उपयोग गठिया, क्षय, बंध्यत्व, कठिशूल, नारू नामक कृमि, वातरक्त इत्यादि रोगों में भी करते हैं। इस प्रकार घ्रसगंध के घ्रनेक घौर विविध उपयोग हैं।

सं०ग्नं०---चंद्रराज भंडारी : वनौषधि चंद्रोदय ; हरिदास वैद्य : चिकित्सा चंद्रोदय (हरिदास ऐंड कंपनी, कलकत्ता) [ भ० दा० व० ]

अश्वद्योष बौद्ध महाकवि तथा दार्शनिक। कुषाएं नरेश किनष्क के समकालीन महाकिव प्रश्वघोष का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का ग्रंत और द्वितीय का ग्रांत है। ये साकेत (ग्रंथोध्या) के निवासी तथा सुवर्णाक्षी के पुत्र थे। चीनी परार के ग्रनुसार महाराज किनिष्क पाटिलपुत्र के प्रथिपित को परास्त कर वहाँ से प्रश्वघोष का ग्रंपनी राजधानी पुरुषपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनिष्क द्वारा बुलाई गई चतुर्थं बौद्ध संगीति की ग्रध्यक्षता का गौरव एक परंपरा महास्थित पाइवें को और दूसरी परंपरा महाबादी ग्रश्वघोष को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध माचार्य थे जिसका संकेत सर्वास्तिवादी विभाषा की रचना में प्रयोजक होने से भी हमें मिलता है। ये प्रथमतः परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्शनिक थे। इसके ग्रंतिरक्त साधारएं। जनता को बौद्धधमं के प्रति 'काव्योपचार' से ग्राहुष्ट करनेवाले महाकवि थे।

इनके नाम से प्रस्थात अनेक ग्रंथ हैं, परंतु प्रामािएक रूप से ग्रश्वघोष की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार हैं: (१) बुद्धचिरत, (२) संदर्तंद, (३) गंडीस्तोत्रगाथा तथा (४) शारिपुत्रप्रकरए।। 'सूत्रालंकार' के रचियता संभवतः ये नहीं हैं। बुद्धचिरत चीनी तथा तिब्बती अनुवादों में पूरे २८ सर्गों में उपलब्ध है, परंतु मूल संस्कृत में केवल १८ सर्गों में ही मिलता है। इसमें तथागत का जीवनचिरत और उपदेश बड़ी ही रोचक वैदर्भी रीति में नाना छंदों में निबद्ध किया गया है। सौंदरनंद (१८ सर्ग) सिद्धार्थ के भ्राता नंद को उद्दाम काम से हटाकर संघ में दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यवृष्टि से बुद्धचिरत की अपेक्षा यह कहीं शिवक स्निग्ध तथा सुंदर है। गंडीस्तोत्रगाथा गीतकाव्य की सुषमा से मंडित है। शारिपुत्रप्रकरण अधूरा होने पर भी महनीय रूपक का रस्य प्रतिनिध

है। ध्रनेक ध्रालोचक ध्रश्वघोष को कालिदास की काव्यकला का प्रेरक मानते हैं।

सं०प्रं०—बलदेव उपाध्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास, काकी १९५८; र्रदासगुप्त तथा दे : हिस्ट्री म्रॉव क्लासिकल संस्कृत लिटरेचर, कलकत्ता ।

अर्वत्थामा भाषायं द्रोण का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में बड़ी वीरता से पांडवों का सामना किया। उसकी माता कृपी थी। कहीं कहीं पितृमूलक द्रौणायन का भी प्रयोग भ्रश्वत्थामा के लिये हुआ है। उसने द्रोण की हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टग्रुम्न और द्रौपदी के पाँच पुत्रों को मारकर लिया था।

अश्वधावन भयवा घुड़दौड़ घोड़ों के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यतः दुलकी, सरपट श्रौर क्षेत्रगामी (काँस-कंट्री) या अवरोधयुक्त (ऑक्टेक्ल) दौड़ों में होती है।

ध्रदर्वर्धावन की प्रथा ब्रिति प्राचीन है, परंतु प्रथम अद्वेधावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनांक सहित प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वीं घोर्लिपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार अस्वों द्वारा खिंचे रथों की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष बाद प्रथम बार ३३वें घ्रोलिपिक में भ्रद्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में भ्रद्वधावन सर्वप्रिय खेलों में से था ग्रौर राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

युनान के समान रोम में भी ग्रश्वधावन प्रचलित या ग्रौर लोकप्रिय खेलों में समभा जाता था। ऐसा ग्रनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन में रोमन ग्राधिपत्य काल में ही ग्रश्वधावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप में हुआ। प्रारंभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समक्त जाते थे। पर धर्म इस खेल के म्राकर्षण को न दबा सका। जर्मनी में सर्वप्रथम ऐसे खेलों को धार्मिक समारोहों में भी स्थान मिला। कुछ काल में अश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकूल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १५१२ में चेस्टर में सर्वसाधारण के लिये ग्रश्वधावन प्रतियोगिता प्रारंभ हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पितत्व में होती थी। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इंग्लैंड में भ्रश्वधावन स्थल स्थापित किए और साथ ही घोड़ों की नस्ल सुधारने की भी चेष्टा की। श्रश्वधावन प्रतियोगिताश्रों में इंग्लैंड के राजाश्रों की रुचि बढ़ती गई श्रौर पारितोषिक भी उसी भ्रनुपात में बढ़ते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले ग्रश्व को १०० गिनी पारितोषिक में दी। ग्रश्वधावन के प्रबंध को सूचारु रूप से चलाने के लिये सन् १७५० में भ्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई । इस सभा को इंग्लैंड में भ्रश्वधावन संबंधी सभी बातों के भ्रतिम निर्णय का ग्रधिकार दिया गया ।

ग्रेट ब्रिटेन में ग्रश्वधावन एक राष्ट्रीय खेल समभा जाता है ग्रीर बडे समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी मनेक बड़ी बड़ी प्रति-योगिताएँ होती हैं। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परंपरागत, प्राचीन भौर सर्वोत्तम मानी जाती हैं: (१) सेंट लेजर ग्रश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुमा। यह डॉनकास्टर में सितंबर मास के मध्य में होती है। (२) ग्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ और जो इप्सम में, मई के श्रंत में, सुप्रसिद्ध डर्बी प्रतियोगिता के तूरत बाद पड़नेवाले शुक्रवार को होती है। (३) डर्बी प्रतियोगिता, जो सन् १७८० ई० में मारंभ हुई। यह भी इप्सम में दौड़ी जाती है। इप्सम तीव मोड़ों भीर कठिन उतार भीर चढ़ाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट में दौड़ी जानेवाली ''दो हजार गिनी'' की दौड़, जो १८०६ ई० में प्रारंभ हुई। (४) ''एक हजार गिनी की दौड़" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौड़ी जाती है। इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० में हुई । इन पाँच दौड़ों के म्रतिरिक्त बहत सी दौड़ें ऐसकट, गुडवुड म्रादि क्षेत्रों में दौड़ी जाती हैं भौर ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण हैं।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में 'हैंडीकैप' घुड़दौड़ प्रारंभ की गई। इस दौड़ का उद्देश्य सर्वोत्तम प्रश्वों के विरुद्ध ग्रन्य श्रश्वों को भी दौड़ में सफलता प्राप्त करने का श्रवसर देना था। हैंडीकैप के नियमानुसार श्रश्वों की स्थाति, घावनशक्ति एवं श्रायु को ध्यान में रखते हुए उनके सवारों का भार निश्चित किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रश्व को भारी तथा निम्न श्रेग्गी के ग्रश्व को हल्का ग्रश्वारोही दिया जाता है। किस ग्रश्व को इस प्रकार कितनी सुविधा ग्रथवा ग्रसुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) करती है। सवार के भार के लिये प्रतिबंध रहते हैं। ग्रश्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नौ स्टोन (स्टोन—लगभग ७ सेर) तक बनाए रखना ग्रति ग्रावश्यक है। भारी घुड़सवार ग्रनुत्तीर्ण कर दिए जाते हैं।

सन् १८८४ में सैन डाउन के प्रबंधकर्ताघ्रों ने एक नई १०,००० पाउंड की प्रतियोगिता की योजना निकाली । यह दौड़ इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई ।

सन् १८३६ में "द ग्रैंड नैशनल" नामक एक श्रौर लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुशा। यह साढ़े चार मील लंबी दौड़ लिवरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का श्राधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज मुसंपन्न लोगों के श्राखेट श्रश्वों की प्रतियोगिता थी। इसमें बिना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे बड़े श्रवरोधों को लाँधते हुए, किसी दूरस्थ चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान श्रश्वारोही एक दूसरे से होड़ लेते थे। परंतु श्रव विभिन्न प्रकार की बाधाएँ निर्धारित रूप से खड़ी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चित क्षेत्र में दौड़ी जाने लगी है।

भ्रध्वधावन श्रमरीका में भी श्रति लोकप्रिय है। १७वीं सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया श्रीर मेरीलैंड में था।

भ्रमरीका में दुलकी चाल की दौड़ (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड़। दुलकी दौड़ दो प्रकार से दौड़ी जाती है: (१) घुड़सवार घोड़े की काठी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहियोंवाली गाड़ी घोड़े में जोतकर भ्रश्वारोही इसी गाड़ी पर बैठता है।

फांस में श्राधुनिक ढंग से श्रव्यधावन सन् १८३३ से प्रचलित हुआ। प्रिक्स ड ग्रोरिक्सो, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इंपीरियल ग्रीर द ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य ग्रीर महत्वपूर्ण दौड़ों में हैं। ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस एक ग्रंतर्राष्ट्रीय दौड़ मानी जाती है ग्रीर ग्रन्य देशों के घोड़े भी इसमें भाग लेने ग्राते हैं। स्टीपलचेज प्रमुख है।

ग्रास्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा ग्रन्य देशों में ग्रश्वधावन मूलतः इंग्लैंड की ही प्रथा तथा नियमों के ग्रनुसार होता है।

धावक्रजनन—इसका उद्देश्य उत्तमौत्तम ग्रदवों की वृद्धि करना है। यह नियंत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोड़े घोड़ियों द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके संपादित किया जाता है।

ग्रदव पुरातन काल से ही इतना तीन्नगामी श्रौर शिक्तशाली नहीं था जितना वह श्राज है। नियंत्रित सुप्रजनन द्वारा श्रनेक श्रच्छे घोड़े संभव हो सके हैं। ग्रद्वप्रजनन (श्रीडिंग) श्रानुवंशिकता के सिद्धांत पर श्राधारित है। देश विदेश के श्रद्वों में ग्रपनी श्रपनी विशेषताएँ होती है। इन्हीं गुर्गाविशोषों को घ्यान में रखते हुए घोड़े तथा घोड़ी का जोड़ा बनाया जाता है श्रौर इस प्रकार इनके बच्चों में माता श्रौर पिता दोनों के विशेष गुर्गों में से कुछ गुण श्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला ग्रौर उसके गुर्गा उसके बच्चों में भी श्राने कगे तो उसकी संतान से एक नवीन नस्ल श्रारंभ हो जाती है। इंग्लैंड में श्रद्वप्रजनन की श्रोर प्रथम बार विशेष ध्यान हेनरी श्रद्धन ने दिया। ग्रद्धवों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके श्रतगंत ऐसे घोड़ों को, जो दो वर्ष से अपर की ग्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इंच से कम रहते थे, संतानोत्पत्ति से बंचित रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के श्रद्ध इंग्लैंड में लाए गए श्रौर प्रजनन की रीतियों से श्रौर भी श्रच्छे घोड़े उत्पन्न किए गए।

ग्रद्वजनन के लिये घोड़ों का चयन उनके उच्च वंश, सुदृढ़ शरीररचना,, सौम्य स्वमाव, ग्रत्यधिक साहस भौर दृढ़ निश्चय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोड़ी को हल्का परंतु पर्याप्त व्यायाम कराना ग्रावश्यक है। घोड़े का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात बछड़े को पर्याप्त मात्रा में माँ का दूघ मिलना चाहिए। इसके लिये घोड़ी को ग्रच्छा ग्राहार देना ग्रावश्यक है। बच्चे को पाँच छः मास तक ही माँ का दूष पिलाना चाहिए। पीछे उसके ग्राहार भौर दिनचर्या पर यथेष्ट सतकता बरती जाती है।

भाग सिंग्सरी

अश्वपति वैदिक तथा पौराशिक युग के प्रस्थात महीपति । इस नाम के भ्रनेक राजाभ्रों का परिचय वैदिक ग्रंथों तथा पुराशों में उपलब्ध होता है:

- (१) छांदोग्य उपनिषद् (४।११) के अनुसार अध्वपित कैंकेय केकय देश के तत्ववेत्ता राजा थे जिनसे सत्ययक्त आदि अनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियों ने आत्मा की मीमांसा के विषय में प्रवन कर उपदेश पाया था। इनके राज्य में सवंत्र सौंख्य, समृद्धि तथा सुचारिज्य की प्रतिष्ठा थी। अध्वपित के जनपद में न कोई चोर था, न शराबी, न मूर्ख और न कोई अगिनहोत्र से विरिहत। स्वैर आचरण (दुराचार) करनेवाला कोई प्रवन्ति के पलतः कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप में मानने के पक्ष में थी। इनकी जनुसार यह समग्र विश्व, इसके मनुसार यह समग्र विश्व, इसके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके अनुसार यह समग्र विश्व है। आकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राण् है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिवाद के सिद्धांत का पोषक होने से छांदोग्य उपनिषद में अश्वपति है। इस समष्टिवाद के सिद्धांत का पोषक होने से छांदोग्य उपनिषद में अश्वपति महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए हैं। (छांदोग्य० ४।१८)।
- (२) महाभारत के अनुसार सानित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सानित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से ब्याही थी। परंपरा के अनुसार सानित्री अपने पातित्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनाओं में पातित्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायण् ( ग्रयोध्याकांड, सर्ग १) के अनुसार अश्वपित केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम गुधाजित तथा पुत्री का नाम कैकेयी था जो अयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से ब्याही थी। रामायण्(अयोध्या॰, सर्ग ३५) में एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर अश्व-पति का पक्षियों की भाषा का पंडित होना कहा गया है। [ब॰ उ॰]

अरवमेश भारतवर्ष का एक प्रस्थात यज्ञ । सार्वभौम राजा अर्थात् चक्रवर्ती नरेश ही अश्वमेध का अधिकारी माना जाता था, परंतु ऐतरेय बाह्यए। (पंचिका) के अनुसार अन्य महत्वशाली राजन्यों का भी इसके विधान में अधिकार था। आश्वलायन औत सूत्र (१०।६।१) का कथन है कि जो सब पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सब विजयों का इच्छुक होता है और समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का अधिकारी है। इसलिये सार्वभौम के अतिरिक्त भी मूर्धाभिषिक्त राजा अश्वमेध कर सकता था (आप० औत० २०।१।१ लाट्यायन ६।१०।१७)। यह अति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्योंक ऋग्वेद के दो सूक्तों में (१।१६२; १।१६३) अश्वमधीय अश्व तथा उसके हवन का विशेष विवरण दिया गया है। शतपथ (१३११-४) तथा तैत्तिरीय बाह्यणों (३।८-६) में इसका बड़ा ही विशद वर्णन उपलब्ध है जिसका अनुसरण श्रीत सूत्रों, वाल्मीकीय रामायए। (१।१३), महाभारत के आश्वमिधक पर्व में तथा जैमिनीय अश्वमेध में किया गया है।

ग्रथवा ज्येष्ठ (या ग्राषाढ़) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। भ्रापस्तंब न चैत्र पूरिएमा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मूर्घाभिषिक्त राजा यजमान के रूप में मंडप में प्रवेश करता था ग्रीर उसके पीछे उसकी चारों पत्नियाँ सुसज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर ग्रनेक दासियों तथा राजपुत्रियों के साथ म्राती थीं। इनके पदनाम थे: (क) महिषी ( राजा के साथ ग्रमिषिक्त पटरानी ), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी)। प्रश्वमेध का घोड़ा बड़ा ही सुडौल, सुंदर तथा दर्शनीय चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रंग की चौरी होती थी। पास के तालाब में उसे विधिवत् स्नान कराकर इस पावन कर्म के लिये भ्रभिषिक्त किया जाता। तब वह सौ राजकुमारों के संरक्षण में वर्ष भर स्वच्छंद घुमने के लिये छोड़ दिया जाता था। ग्रश्व की ग्रनुपस्थिति में तीन इष्टियां प्रतिदिन सवितृदेव के निमित्त दी जाती थीं भौर बाह्याए तथा क्षत्रिय जाति के वीर्णावादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तूति में वीगा बजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट माख्यान) का

पारायए। किया जाता था। एक साल तक निर्विष्न घूमने के बाद जब घोड़ा सकुशल लौट भाता था तब राजा वीक्षा ग्रहए। करता था। भ्रव्वमेध तीन सुत्या दिवसों का श्रहीन याग था। 'सुत्या' से भ्रमित्राय सोमलता को कूटकर सोम रस चुलाने से था (सवन, भ्रमिषव)। इसमें बारह दीक्षाएँ, बारह उपसद भ्रौर तीन सुत्याएँ होती थीं। इक्कीस भ्ररत्नि ऊँचे इक्कीस यूप प्रस्तुत किए जाते थे।

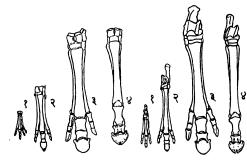
दूसरा सुत्यादिवस प्रधान और विशेष महत्वशाली होता था। उस दिन प्रश्वमधीय ग्रश्व को ग्रन्य तीन घोड़ों के साथ रथ में जोतकर तालाब में स्नान कराया जाता था। रानियाँ उसके शरीर में घी मलती थीं। तब वह ग्रश्व विषप्रयोग से मारा जाता था। रानियाँ बाई से दाहिनी और दाहिनी से बाई भीर उसकी प्रदक्षिगा करती थीं। शव के पास ग्रमिषिकत रानी लेटती थीं। ग्रष्टवर्यु दोनों को कपड़े से ढक देता और रानी घोड़े के साथ सभोग करती थीं। ग्रष्टवर्यु दोनों को कपड़े से ढक देता और रानी घोड़े के साथ सभोग करती थीं। वशियों को लाती। इस ग्रवसर पर चारों ऋत्विज् रानियों के साथ ग्रश्तिल क्योपकथन में प्रवृत्त होते थे। ग्रश्व की वसा निकालकर ग्राम में हवन करते थे भीर कहां को चर्चा होते थे। ब्रह्म की वसा निकालकर ग्राम में हवन करते थे भीर कहां को चर्चा होते थे। ब्रह्म खाद्र चे साथ प्रवृत्त को स्तर्व प्रवृत्त की स्तर्व प्रवृत्त को से प्रवृत्त की स्तर्व प्रवृत्त की स्तर्व प्रवृत्त की स्तर्व की स्तर्व प्रवृत्त की स्तर्व होता हो। तो सर्व होता की प्रव् दिक्ष सा उद्गाता को प्रव, दिक्ष सा प्रविच तथा। उत्तर दिशा श्री में विजित देशों की संपत्ति कमशः दिक्ष सा में वी जाती थी श्री से ग्रव समाप्त हो जाता था।

महत्व--- प्रश्वमेध एक प्रतीकात्मक याग है जिसके प्रत्येक ग्रंश का गृढ़ रहस्य है। ऐतरेय बाह्मए। में भ्रश्वमेधयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशों का बड़ा ही महत्वशाली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल में भी बाह्यरा राजाओं ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाओं ने श्रश्वमेध का विधान बड़े ही उत्साह के साथ किया। राजा दशरथ तथा यधिष्ठिर के ग्रश्वमेध प्राचीन काल में संपन्न हुए कहे जाते हैं। द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मण पून-र्जागृति के समय शुगवंशी बाह्मणनरेश पूष्यमित्र ने दो बार अश्वमेघ किया था, जिसमें महाभाष्यकार पतंजिल स्वयं उपस्थित थे (इह पुष्यमित्रं याज-यामः) । गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० में श्रश्वमेध किया था जिसका परिचय उनकी प्रश्वमेघीय मुद्राग्नों से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य भौर यादव नरेशों ने भी यह परंपरा जारी रखी। इस परंपरा के पोषक सबसे म्रंतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिंह प्रतीत होते हैं, जिनके यज्ञ का वर्गान कृष्ण कवि ने 'ईश्वरविलास काव्य' में तथा महानंद पाठक ने भ्रपनी 'भ्रश्वमेधपद्धति' में (जो किसी राजेंद्र वर्मा की ग्राज्ञा से संकलित ग्रपने विषय की ग्रत्यंत विस्तृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठिर के अश्वमेध का विस्तृत रोचक वर्णन 'जैमिनि ग्रेश्वमेध' में मिलता है।

सं पं ज्ञां कीय : रिलिजन ऐंड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐंड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लंदन, १६२४; कार्गे : हिस्ट्री ग्राव धर्मशास्त्र, (खंड २, भाग २), पूना, १६४१। [ब॰ उ॰]

अञ्चर्ववृंशा खुरवाले चौपायों का एक वंश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वंश के सब सदस्यों में खुरों की संख्या विषम (ताक)—एक श्रथवा तीन—रहने से इनको विषमांगुल ( पेरिसोडैक्टिल ) कहते हैं। श्रश्ववंश में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमें घोड़े, गदहे और जेबरा हैं। इनके श्रतिरिक्त इस प्रजाति में वे सब लुप्त जंतु भी हैं जो घोड़े के पूर्वज माने जाते हैं । घ्रन्य विषमांगुल जीवों—गैडों घ्रौर टेपिरों—की भ्रपेक्षा भश्ववंश के जंतु भ्रधिक छरहरे भीर फुर्तीले शरीर के होते हैं। वैज्ञानिकों का विश्वास है कि आरंभ में घोड़े भी मंदगामी और पसी खानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियों की कमी पड़ती गई वैसे वैसे घोड़े भ्रधिकाधिक घास खाने लगे। तब उनके दाँतों का विकास इस प्रकार हुन्ना कि वे कड़ी कड़ी घासें ग्रच्छी तरह चबा सकें। इधर भेड़िये भादि हिंसक जीवों से बचने के लिये उनके चारों पैरों की ग्रंगुलियों का तथा टॉंग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुन्ना कि वे वेग से भागकर भ्रपने को बचा सकें। इस प्रकार उनके पैरों की अगल बगलवाली अगुलियाँ छोटी होती गई और बीच की अंगुली एकल खुर में परिरात हो गई। भूमि में मिले जीवारमों से इस सिद्धांत का पूरा समर्थन होता है। घोड़े की प्राचीनतम ठटरी जीवारम (फ़ॉसिल) के रूप में प्रादिनुतन युग के ब्रारंभ के पत्थरों में

मिलती है। तब घोड़े प्राजकल की लोमड़ी के बराबर होते थे, उनके प्रगले परों में पाँच प्रंगुलियाँ होती थीं, पिछले में तीन। चौभड़ शरीर के प्राकार के अनुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे भौर सामने के दाँत भी छोटे भौर सरल होते थे। प्रादिनूतन काल के प्रारंभ से भाज तक लगभग साढ़े पाँच करोड़ वर्ष बीत चुके हैं (देखें अतिनूतन युग शीर्षक लेख का चित्र)। इस दीर्घ-काल में घोड़ों के ग्रनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोड़ों



घोड़े के खुरों का उद्भव

बाई ग्रोर ग्रगले ग्रौर दाहिनी ग्रोर पिछले पैरों का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

के दातों में स्रौर टाँगों में तथा खुरों में किस प्रकार किमक विकास होकर स्राज का सुंदर, पुष्ट, तीव्रगामी स्रौर घास चरनेवाला घोड़ा उत्पन्न हुसा है। मध्यप्रादिनूतन युग में स्रगले पैर की पाँचवीं संगुली बेकार नहीं हुई थी, परंतु चौभड़ कुछ चौड़े स्रवस्य हो गए थे। स्रादिनूतन युग में चौभड़ के बगलवाले दाँत भी चौभड़ की तरह चौड़े हो चले थे। सामने के टाँग की स्रंगुलियों में केवल तीन ही स्रंगुलियाँ काम कर पाती थीं, स्रगल बगल की स्रंगुलियाँ इतनी छोटी हो गई थीं कि वे भूमि को छुभी नहीं पाती थीं। बीच की स्रंगुली बहुत मोटी सौर पुष्ट हो गई थी। मध्यनूतनयुग में दाँत पहले से बड़े हो गए भौर चौभड़ के बगलवाले दाँत चौभड़ की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली स्रंगुली खुर में बदल गई स्रौर स्रगल बगल की कोई स्रंगुली भूमि को नहीं छ पाती थी।

श्रादिन्तन युग में दाँत श्रौर लंबे हो गए श्रौर उनकी श्राकृति श्राधुनिक घोड़ों के दाँतों की तरह हो गई। सामने का खुर श्रौर भी बड़ा हो गया श्रौर श्रगल बगल की श्रंगुलियाँ श्रधिक छोटी श्रौर बेकार हो गईं।

प्रादिन्तन युग में घोड़ा भ्राधुनिक घोड़े की तरह हो गया। उसके जीवाश्म उस युग के पत्थरों में भ्रमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोड़े के जीवाश्म भारत तथा एशिया के श्रन्य भागों श्रीर श्रफीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोड़े के बातों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेंट विहीन चौभड़ दिखाए गए हैं। नीचे घ्राधुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेंट से घ्रावृत चौभड़ दिखाए गए हैं।

जब तक दाँतों और खुरों का विकास होता रहा तब तक शरीर के आकार में भी वृद्धि होती रही। श्रीवा की कशेरका (रीढ़) ग्रौर मुख की श्रोर की खोपड़ी भी बढ़ती गई; इसलिये घोड़े की श्राकृति भी बदलती गई। उपर के वर्णन में सर्वत्र घोड़ा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परंतु वैज्ञानिकों ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खंड, के घरववंशीय जंतु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये हैं: इपोहिपस, भ्रोरोहिपस, एपिहिपस, मेसोहिपस, मायोहिपस, पैराहिपस, मेरीकिपस, प्रोटोहिपस, प्लायोहिपस, प्लेसिपल और ईववस। ये नाम विकासकम की सरल वंशावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहिपस की एक शाखा दक्षिए। अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गई। ईववस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेवरा, गदहा और घोड़ा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

अश्विनीकुमार अश्वदेव, प्रभात के जुड़वें देवता द्यौस के पुत्र, युवा भीर सुदर । इनके लिये 'नासत्यों' विशेषणा भी प्रयुक्त होता हैं। इनके त्य पर पत्नी सूर्या विराजती हैं और त्य की गति से सूर्यों की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक और रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक और रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात और संघ्या के तारों से हैं या गोधूली या अर्घ प्रकाश से। परंतु उनका संबंध रात्रि और दिवस के संधिकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की अनेक ऋचाओ में की गई है। वे कुमारियों को पति, वृद्धों को तारुष्य, ग्रंघों को नेत्र देनेवाले कहे गए हैं। महाभारत के अनुसार नकुल और सहदेव उन्ही के पुत्र थे।

अष्टाप हिंदी साहित्य के निम्निल्खित बाठ कृष्णभक्त कवियों का वर्ग 'ग्रष्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है: कुंभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्थान जमुनावतो, गोवर्धन), सुरदास (सारस्वत ब्राह्मण, जन्मस्थान सीही), परमानंददास (कान्यकुब्ज ब्राह्मएा, जन्मस्थान कन्नीज) कृष्णदास ग्रधिकारी (कुनबी शूद्र), जन्मस्थान चिलोतरा, ग्रहमदाबाद, गुजरात), नंददास (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान रामपूर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुंभनदास जी के पुत्र), गोविंद स्वामी (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान ग्रांतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौबे मथुरिया ब्राह्मारा, जन्मस्थान मथुरा) । इनमें से प्रथम चार कवि श्री वल्लभाचार्य (सं०१५३५ से सं०१५८७ वि०तक) के शिष्य थे ग्रौर श्रंतिम चार ग्राचार्य वल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाथ (सं० १५७२ से सं० १६४२ तक) के । ये ब्राठों भक्तकविर्गो॰ विट्ठलनाथ के सहवास में (लगभग सं० १६०६ वि० से सं० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे भौर ब्रज में गोवर्धन पर स्थित श्रीनाथ जी के मंदिर में कीर्तनसेवा श्रौर भगवद्भक्ति विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने भ्रपने संप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि भीर उच्च कोटि के संगीतज्ञ इन भ्राठ महानुभावों पर प्रशंसा भ्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई । तभी से भाठों भक्तों का वर्ग 'भ्रष्टछाप' कहलाने लगा। इस बात का प्रमाग वल्लभ संप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये झाठों कवि श्रीकृष्ण के ग्राठ सलाग्रों की ग्रनुरूपता में ग्रष्टसला भी कहलाते हैं। ब्रजभाषा को समृद्ध काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्हीं ग्राठ कवियों को है। इनके काव्य का मुख्य विषय श्रीकृष्ण की भावपूर्ण लीलाग्रों का चित्रण है। सूरदास ने यद्यपि भागवत की संपूर्ण कथा का भ्रनुसरएा किया है, परंतु इन्होने म्रानंदरूप वजकृष्ण के चरित्रों का तन्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में बाल्य और किशोर, दो ही अवस्थाएँ आनंद और उल्लास से पूर्ण होती है। इसलिये इन अष्टभक्तों ने कृष्णजीवन के आधार पर जीवन के इन्ही दो पहलुओं पर अधिक लिखा है। सौंदर्य और प्रेम की रसमयी घारा समान रूप से इनके संपूर्ण काव्य में प्रवाहित है। परंतु सूर के काव्य में हृदयग्राहि एो। शक्ति अधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियों का सजीव भ्रोर स्वाभाविक रसपूर्ण चित्रण है।

सांसारिक प्रेम की मनोवृत्तियों को संसार के ग्रालंबनों से समेटकर इन भक्तों ने ग्रलौकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को ग्राप्ति किया है। चित्त की बहुमुखी वृत्ति को रसरूप कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही इनकी श्राच्यात्मिक साधना है। दास्य, वात्सत्य, सख्य ग्रीर माधुये, इन चार भावों के प्रीतिसंबंधों में से एक न एक के द्वारा उन्होंने ईश्वर की ग्रारा-धना की है। सुरदास ने इन चारों भावों को ग्रपने प्रेम-अक्ति-काव्य में प्रमुखता दी है। परमानंददास ने वात्सत्य, सख्य और कांता भावों को लिया है, ग्रन्य छ: कवि कांता भाव के प्रेम में विभोर थे और इसी का उनके काव्य में ग्रधिक चित्रए। है।

ग्रब्टिक्षाप भक्त केवल पदरचियता कि ही न थे, वे उच्च कोटि के संगीत-कार भी थे, संगीत इनका एक ग्राघ्यात्मिक साधन था। साधनस्वरूप नवधा भिक्त के प्रकारों में कीतंन भी भिक्त का एक प्रकार है। ग्रब्टिक्षाप के कुच्याभक्तों ने मन की तत्लीनता ग्रीर चित्त की एकाग्रता के लिये संगीत की स्वरलहरी में प्रपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। ग्रब्टिक्षाप कि वियों की रचनाग्रों में संगीत के साथ, साहित्य ग्रीर ग्रघ्यान्य दोनों का समन्वय है। ग्रव्यक्षित के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, बैजू, रामदास, मानसिंह ग्राद्य ग्रव्यक्षाप के समकालीन थे। उस समय ग्रब्टिक्षाप के कुंभनदास 'प्रपुद' गायकी के लिये ग्रीर गोविदस्वामी 'श्रमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्यावन की वार्ता' से ज्ञात होता है कि तानसेन ने धमार गायन गोविदस्वामी से सीखा था।

सूरदास और परमानंददास के काव्य में प्रेम की व्यंजना सत्य भीर सींदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके भावों में सार्वजनीतता है। ब्रह्मानंद सहोदर काव्यानंद की रसप्रवाहिनी शक्ति श्रंथे सूरदास में श्रद्धितीय है। बालमनोविज्ञान और मातृहृदय का पारखी जैसा किव सूरदास है वैसा श्राधुनिक भारतीय भाषाश्री में कोई किव नहीं हुआ। सूरदास के वात्सत्य और विरह के पद श्रनुपम है। जैसा ऊपर कहा गया है, अध्टछाप काव्य अजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता और स्वाभाविक श्रतंकारिता है। सजीव शब्दिन के शंकन में सूरदास प्रौर स्वाभाविक श्रतंकारिता है। सजीव शब्दिन के शंकन में सूरदास प्रौर स्वाभाविक श्रतंकारिता है। सजीव शब्दिन के शंकन में सूरदास पर मानंददास और नंददास के ला श्रिष्ठ कुशल है। इन मोशा में वित्रम्यता के गुए। के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता और संगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दो के प्रयोग के लिये नंददास बहुत प्रसिद्ध है। भाषा के लालित्य के कारए। नंददास के विषय में कथन प्रसिद्ध है।

## श्रीर सब गढ़िया, नंददास जड़िया ।

म्रष्टछाप के सभी कवि भिन्तपद्धित की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शनिक विचारधारा की दृष्टि से शृद्धाद्वैतवादी थे। म्रष्टछाप के प्रत्येक भक्त कवि की प्रामारिएक रचनाम्रों के नाम निम्नलिखित है:

१. सूरदास: सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी); २. परमानंददास: परमानंदसागर; ३. कुभनदास: पद-संग्रह; ४. कृष्णादास: पदसंग्रह; ४. नंददास: रसमंजरी, अनेकार्थमंजरी, मानमंजरी (अथवा नाममाला), रूपमंजरी, विरहमंजरी, ध्यामसगई, दशम स्कंध भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, रुक्मिग्णीमंगल, रासपंचाध्यायी, सिद्धांतपंचाध्यायी, मॅंबरगीत, पदावली; ६. चतुर्भुज-दास: पदसंग्रह; ७. गोविंदस्वामी: पदसंग्रह; ५. छीतस्वामी: पदसंग्रह;

[दी० द० गु०]

अष्टभातु म्राठ घातुम्रों का संप्रदाय जिसमें सोना, चाँदी, ताँबा, राँगा, जस्ता, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गर्णना की जाती है। एक प्राचीन क्लोक में इनका निर्देश यों किया गया है:

स्वर्गं रूप्यं ताम्रं च रंगं यशदमेव च। शीसं लौहं रसक्वेति घातवोऽष्टौ प्रकीर्तिताः।

मुश्रुतसंहिता में केवल प्रथम सात धातुग्रों का ही निर्देश देखकर आपा-ततः प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारद, रस) को धातु मानने के पक्ष में नहीं हैं, पर यह कल्पना ठीक नहीं। उन्होंने रस को धातु भी ग्रन्यत्र माना है (ततो रस इति प्रोक्तः स च धातुरिष स्मृतः)। ग्रष्टिषातु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रस के स्थान पर पीतल का ग्रहण समक्तना चाहिए; भविष्यपुराण के एक वचन के श्राक्षार पर हेमाद्रिका ऐसा निर्णय है। [ब०उ०]

अष्टपाद (ऐरैकिनडा) संधिपदा (आर्थोपोडा) प्राण्ति समुदाय (फ़ाइलम) की एक श्रेणी है जिसके ग्रंतगंत नृप के कड़ा, मकड़ी, बिच्छ, ग्रत्सिलाएँ (माइट) तथा किलनी या चिचड़ियाँ (टिक) ग्राती हैं। इनमें चलने के लिये ग्राठ टाँगें होती हैं, इसीलिये ये ग्रष्टपाद कहलाते हैं। ग्रष्टपाद श्रेणी के सदस्य कीट श्रेणी के सदस्यों से मिन्न होते ह। ग्रष्टपादों की निम्नलिखित रचनात्मक विशेषताएँ हैं:

शरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है। शिर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने से अग्रभाग शिरोर (सेफ़ालोथोर्गक्स) तथा पश्चमाग उदर कहलाता है, ग्रांखें सरल होती हैं जिनकी संख्या २ से १२ तक होती हैं, शिरोर में छः जोड़े अनुबंध (शरीर से जुड़े ग्रंश) होते हैं, जिनमें प्रथम दो जोड़े ग्राहिका (केलिसेरा) ग्रौर पादस्पर्श प्रांग (पेडिपैन्पस) के होते हैं। ये शिकार को घेरने तथा पकड़ने के काम ग्राते हैं ग्रौर ग्रन्य शेष चार जोड़े चलनेवाली टाँगें होती हैं। सभी ग्रष्टपाद भोजन को चूसकर खानेवाल प्रांगी होते हैं, ग्रतएव उनमें हन्विकाएँ (मैंडिब्ल्स ग्रथवा जबड़े) विद्यमान नहीं होतीं, स्पर्शक (ऐंटेनी) का ग्रभाव होता है तथा ग्रधिकांश में उदर पर कोई ग्रनुबंध नहीं होता।

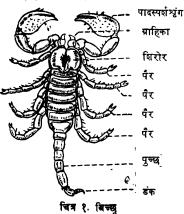
क्वास प्रायः पुस्तक फुफ्फुस (बुक लंग्स) द्वारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्फुस एक प्रकार का कोष्ठकसम क्वासपथ है। ये कोष्ठक झौदरिक तल पर गड्ढों में स्थित रहते हैं; उनमें पुस्तक के पृष्ठों की भाँति कई पतले पत्रक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिश्रमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य प्रायः मांसाहारी होते हैं। बिच्छू में विषग्नंथियाँ होती हैं, जो एक खोखले डंक से संबद्ध रहती हैं।

श्रष्टपादों की कई जातियाँ अत्यंत प्राचीन शिलाओं में जीवाश्म के रूप में पाई गई हैं। वे निःसंदेह प्रवालादि युग (सिल्यूरियन पीरियड) में प्रायः आज की सी ही आकृति में विद्यमान थीं। श्रष्टपादों की लगभग ६०,००० जातियाँ (स्पीशीज) हैं।.

श्रष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मुख्य वर्गो में विभाजित की जा सकती है: (१) स्कॉपियोनाइडिया (बिच्छ वर्ग); (२) पेडीपालपाइडा (ह्विप स्कॉपियन, चाबुकदार बिच्छू); (३) ऐरेनिडा श्रथवा मकड़ियाँ; (४) पाल्पीग्रेडी श्रथवा कीनेनिया; (४) सोलीश्र्यूगी श्रथवा केलोनेथी श्रर्थात् वायुबिच्छू; (६) स्युडोस्कॉपियोनाइडिया या मिथ्या बिच्छू या पुस्तक विच्छू; (७) रिसिन्युलिग्राइ या क्रिप्टोसिलस; (८) फैलेनजाइ-डिया या लवन मकड़ियाँ; (६) ऐकरीना (ग्रस्पिकाएँ, किलनियाँ या

चिचड़ियाँ)। इनके अतिरिक्त दो अन्य संदेहात्मक वर्ग(१०) जिफोसुरा या नृप केकड़ा (किंग कैंब) और (११) इउरीटे-रिडा हैं।

वर्ग (१) स्कॉपि-योनाइडिया (बिच्छू वर्ग) --इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद आते हैं जिनकाशरीर दो भागों, एक निरंतर शिरोर तथा दूसरा उदर, में बँटा होता है। उदर का अग्रभाग सात चौड़े खंडों का



तथा पश्चभाग पाँच संकीर्ण खंडों का श्रीर ग्रंतिम पुच्छीय खंड डंक या पुच्छकंटकयुक्त होता है। ग्राहिकाएँ छोटी ग्रीर नखरी (कीलेट, नख की तरह) होती हैं; पादस्पर्शभृंग बड़े तथा नखरयुक्त होते हैं। ग्रग्न उदर के दूसरे खंड के पृष्ठभाग में एक जोड़े कंषी के सद्श कंकतांग (पेक्टिस) होते हैं। श्वसन कार्य चार जोड़े पुस्तक फुफ्फुसों द्वारा होता है। पुस्तक फुफ्फुस अग्र उदर के तीसरे, चौथे, पांचवें तथा छठे खंडों में स्थित रहते हैं।

इस वर्ग के म्रंतर्गत विच्छू माते हैं जिनका वर्गन भ्रन्यत्र किया गया है (देखें बिच्छ, )।

वर्ग (२). पेडीपालपीडा--ये वे अष्टपाद हैं जिनका शरीर प्रायः अखंड शिरोर तथा मौ से लेकर बारह चिपटे उदर खंडों तक का बना होता है; उदर शिरोर से एक संकीर्ण ग्रीवा द्वारा जुड़ा रहता है; ग्राहिकाएँ सरल



**चित्र २. मकड़ी** (एरेनिया डायेडिमाटा)

स्रीर पादस्पर्शेप्यंग भी सरल एवं नलरी होते हैं। प्रथम जोड़े पाद के स्रंतिम सिरे पर बहुसंधित कथा (चाबुक या कोड़ा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीसरे खंडों में स्थित दो जोड़े पुस्तक फूफ्फुस ही दवसन के स्रवयव होते हैं।

इस वर्ग के श्रंतर्गत फ़ाइनिकस (बिच्छू-मक-ड़ियाँ) ग्राती है।

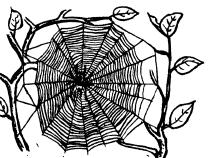
वर्ग (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरण मकड़ियाँ हैं, जिनका वर्णन ग्रन्थत्र किया गया है (देखें मकड़ी)।

वर्ग(४).पारपीग्रेडी— ये वे अष्टपाद हैं जिनके शिरोर के श्रंतिम दो खंड

स्वतंत्र होते हैं, उदर दस खंडों में विभक्त होता है ग्रीर शिरोर से ग्रीवा द्वारा जुड़ा होता है; पुच्छ-कंटक लंबे संधित कथा ( फ़्लगेलम ) के ग्राकार का होता है। ग्राहिकाएँ नखरी तथा पादस्पर्श शृंग पाद के सदृश होते हैं। श्वसन भवयव तीन जुड़े पुस्तक फुफ्फुसों का होता है।

## इस वर्ग के म्रंतर्गत कोनेनिया भ्राता है।

वर्ग (५). सोलिप्यूजी—ये वे ग्रष्टपाद हैं जिनका शरीर तीन भागों में, सिर, वक्ष (तीन खंडों का) तथा उदर (दस खंडों) में बँटा रहता



चित्र ३. मकड़ी और उसका जाला

है। ग्राहिका नखरी होती है; पादस्पर्श-श्रृंग लंबे तथा पाद जैसे होते हैं। श्वसन भ्रंग श्वास प्र एगा ल (ट्रैकिई) ही होता है।

> इसी वर्ग के ग्रंतर्गत गेलियो-डिस म्राता है।

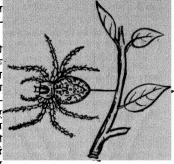
वर्ग (६). स्युडोस्कॉपियो-नाइडा(मिथ्या

बिच्छू (प्रथवा कैलोनेथी)—वे भ्रष्टपाद हैं जिनमें शिरोर लगातार (भ्रष्ट्र) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो भ्रनुप्रस्य कुल्या (ग्रूब्ब) द्वारा विभाजित होता है। उदर बारह खंडों में विभाजित रहता है, किंतु वह भ्रग्न तथा पश्च उदर में बेंटा नहीं रहता भीर डंक रहित होता है। भ्राहिकाएँ बहुत छोटी भीर पादस्पर्शश्रंग बिच्छू जैसे होते हैं।

श्वसन कार्य स्वासप्रएाली द्वारा होता है। एक जोड़ा कातनेवाली ग्रंथियाँ वर्तमान रहती हैं।

इस वर्ग के ग्रंतर्गत पुस्तक-बिच्छू ग्रथवा केली-फ़र ग्राते हैं।

खाद के ढेरों, लकड़ी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकड़ियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-बिच्छू हैं जो अपने को छिपाए रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में प्राते हैं। इनमें स्पर्शशृंग बड़े होते हैं जो आक्रमण के अस्व का काम देते हैं। इनके

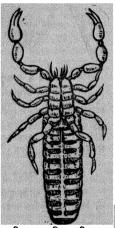


चित्र ४. मकड़ी

कारए। ही य बिच्छ जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है श्रौर ये कीटों तथा ग्रस्पिकाश्रों का ग्राहार कर ग्रपना जीवनयापन करते हैं। ग्रंडे तथा बच्चों को माँ साथ लिए फिरती है। शरद् ऋतु में वयस्क मिथ्या बिच्छू रेशम का घोंसला बनाकर उसी में ग्राथ्य लेता है (देखिए चित्र ५)।

वर्ग (७). रिसिन्यू लिआइ — इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद भ्राते हैं जिनका शिरोर भ्रट्ट प्रकार का होता है। इनके भ्रग्रभाग में एक चलायमान प्रलंब भ्रंग होता है जिसे कुकुलस कहते हैं; उदर भ्रीवा द्वारा शिरोर से जुड़ा रहता है; उदर में यद्यपि चार ही खंड प्रत्यक्ष दिखाई पड़ते हैं, तो भी यथार्थ में नौ होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्श प्रृंग नखर होते हैं। श्वासो-च्छ्यास स्वासप्रणाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण किप्टोसिलस हैं।
वर्ग (८) फ़ेलेनजाइडा — ये वे अष्टपाद हैं जिनका शिरोर अखंडित होता है
और उदर दस खंडों का तथा शिरोर से
सीधा जुड़ा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ
नखर होती हैं और पादस्पर्शशृंग पाद
जैसे होते हैं। श्वसन अवयव श्वासप्रणाल
का बना होता है। इनमें कताई की किसी
प्रकार की ग्रंथियाँ विकसित नहीं होतीं।



चित्र ५. मिथ्या बिच्छू (केलीफ़र लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अंतर्गत लवन मकड़ियाँ (हार्वेस्टर स्पाइडर्स) ब्राती हैं। हार्वेस्टर, हार्वेस्टमेन अथवा लवन-मकड़ियाँ लंबी टाँगोंवाले, बहुत ही व्यापक, मकड़ी के आकार के प्राणी हैं। वे केवल खेतों में पाए जाते हैं। वे अपने शिकार कीट, मकड़ी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्माण नहीं करते। इनका शरीर मकड़ियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैथुन ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लड़ते हुए दिखाई पड़ते हैं। मादा पत्थरों के नीचे अथवा जमीन में बिल के भीतर अंडे देती हैं। वच्चे उत्पन्न होने पर वे मां बाप की आकृति के होते हैं।

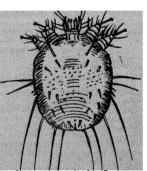
वर्ग (९). एकेराइना — ये वे ग्रष्टपाद हैं जिनका शरीर खंडों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता । मुखांग काटने ग्रथवा छेदने ग्रौर चूसने के उपयुक्त बना रहता है। श्वसन ग्रवयव जब वर्तमान रहता है तब श्वास-प्रगाल के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरएा अल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचड़ियौँ या किल-नियाँ (टिक) हैं।

म्राल्पिकाएँ--म्राल्पिकाएँ सारे संसार में विपुत संख्या में पाई जाती हैं।

ग्राधिक दिष्ट से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकड़ियों का। साधाररातः ग्रिल्पकाएँ बहुत ही सूक्ष्म प्राग्गी होती हैं ग्रौर इनका ग्रध्ययन श्रगावीक्षण यंत्र द्वारा ही हो सकता है। अनेक अल्पिकाओं के शरीर के विभिन्न खंडों में बहुत कम स्रंतर रहता है। श्रल्पिकाश्रों का शरीर कीटों की भाँति ग्रलग ग्रलग खंडों में विभक्त नहीं होता। मुखांग चवाने, काटने तथा चूसनेवाले होते हैं। ग्रिल्पिकाएँ किलनियों से छोटी होती हैं। ये स्वतंत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनों प्रकार की होती है। ग्रल्पिकाएँ ताजे या गले सड़े काबनिक पदार्थों को खाती हैं। खुजली की ग्रिल्पिकाएँ मनुष्य में खुजली उत्पन्न कर देती हैं (देखें चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है)। इन्हीं से संबंधित एक जाति कुत्तों में खुजली उत्पन्न करती है। म्रल्पिकाम्रों का स्वभाव एक दूसरे से भिन्न होता है ग्रौर स्वभाव के ग्रनुकुल इनके शरीर की रचना में भी प्रायः बहुत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखांग विशेष रूप से भिन्न होते है। वासस्थान के ग्रनुसार इनके पैर की रचना में भी विशेषता रहती है। पैरों के ग्रंतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या श्रंकुश चूषक होते हैं । अल्पिकाएँ या तो नेत्रहीन होती है, या एक या अनेक आँखींवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्रायः रूपांतरण होता है: प्रथम ग्रंडा, बाद में डिभ (लार्वा), जिसमें पैरों की संख्या कम होती है। पोतक (निफ़) की ग्रवस्था हो सकती है या नहीं भी । उसके बाद वयस्क ग्रवस्था होती है । ग्रत्पिकाएँ या तो स्वतंत्र बिचरनेवाली होती हैं श्रौर मिट्टी में, समुद्र में तथा नदियों श्रौर तालाबों में पाई जाती हैं अथवा दूसरे प्राग्तियों पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

यूयनयुक्त ग्रल्पिकाग्नों (स्नाउट माइट्स) का रिरोर मुलायम होता है। इनके पैर लंबे होते हैं ग्रीर ये कीटों की तलाश में बड़ी तेजी से दौड़ती हैं। ये शीतल तथा श्रार्द्र स्थानों में रहती हैं और शरद ऋतु में गिरे पत्तों के नीचे पाई जाती हैं। कुछ ग्रल्पिकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) ग्रल्पिकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं; कुछ ग्रल्पिकाग्नों में चोंच होती हैं, जो सुई जैसी हिन्वकाग्नों (मैंडिब्रुल्स) की बनी होती है। बड़े श्रनुवंध (ग्रंग), जिनमें कंधे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कृषक किलनियाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर श्राक्रमण करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट और जलन होती हैं। उनके काटने में खेतों में कटनी करनेवाले प्रायः इनके शिकार हो जाते हैं। कटनी के दिनों में खेतों में कटनी करनेवाले प्रायः इनके शिकार हो जाते हैं। कटनी में पाई जानेवाली लाल मकड़ी (बीरबहूटी) वस्तुतः बुननेवाली एक ग्रल्पिका है। ये ग्रधिक संख्या में होने पर पौधों की कीमल कियों को क्षति पहुँचाती हैं। एक दूसरे प्रकार की बुनकर ग्रल्पिकाएँ (बीवर माइट) चिड़ियाँ पर निर्वाह करनेवाली होती हैं।



चित्र ६. खुजली की ग्रहिपका ये उँगलियों के बीच घर कर लेती हैं। ग्रंडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरंगें बनाती हैं, तो बड़ी खुजली होती हैं।

प्रायः सभी जल-ग्रह्मिकाएँ मीठे जल में पाई जाती हैं, यद्यपि कुछ खारे जल में तथा कूछ समुद्र में भी पाई जाती हैं। वयस्क जल-ग्रल्पिकाएँ प्रायः स्वतंत्र बिचरनेवाली होती हैं, किंतू एक प्रकार की जल-ग्रल्पिका पराश्रयी होती है श्रौर शुक्तियों (सितुहियों) के गलफड़ों में पाई जाती है । ये ग्रल्पिकाएँ हरे,नीले, पीले ग्रादि श्रनेक सुंदर रंगों की होती हैं। ग्रधिकांश में काले भ्रौर पीले का संमिश्रण होता है। वे ग्रन्य ग्रल्पिकाग्रों की श्रपेक्षा बड़ी होती हैं। उनमें बहुत सी जल की तीव धारा में रहती है। कुछ ग्रत्पिकाएँ सामाजिक होती हैं (ग्रथीत समहां में रहती हैं) ग्रीर तालाबों के घास-पात के बीच पाई जाती हैं। ये मांसा-

हारी होती हैं। खुजलीवाली श्रल्पिकाएँ मारकोप्टिज स्केबीज कहलाती हैं और वे बहुधा श्रेंगुलियों के बीच की कोमल त्वचा में रहती हैं। वे करीर

के अन्य भागों में भी रह सकती हैं। मादा अस्पिकाएँ त्वचा में घुस जाती हैं और उन्हीं में अंडे देती हैं, किंतु नर त्वचा में घुसता नहीं और ऊपरी सतह पर स्वतंत्र होकर विचरण करता है। खुजली के प्रसार का कारण किसी एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में अस्पिकाओं का संक्रमण होता है। बहुधा हाथ मिलाकर अभिवादन करन से यह एक से दूसरे व्यक्ति में पहुँच जाती हैं (देखिए चित्र ६)।

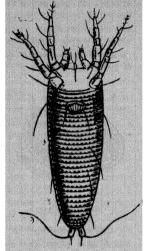
डिमोडेक्स फ़ॉलिकुलेरम नामक ग्रत्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वसा ग्रंथियों पर श्राश्रित रहती है। यह प्रायः कुत्तों की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला में, जो बड़े जानवरों के लिये बहुत ही विषैला सिद्ध होता है, पाई जाती है।

भेड़ों में खुजली, सारकोटिस श्रोविस नामक श्रित्यका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड़ को किसी विपैले घोल में डुबोकर बाहर निकाल लेने से इस बीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ ग्रल्पिकाएँ पौधों पर रहती हैं ग्रौर उनमें एक बीमारी, जिसे ग्रंग्नेजी में गॉल कहते हैं, पैदा करती हैं (देखिए चित्र ७)।

किलनियाँ ग्रथवा जिबड़ियाँ (टिक्स)—इनका ग्रध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयी होती हैं ग्रौरपोषक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती हैं। ये रेतीले स्थानों में छोटी छोटी भाड़ियों तथा छोटे छोटे पौधों पर रहती हैं। इन स्थानों पर प्रत्येक



ाचत्र ७. गाल-माइट् (ए।रया-फ़ाइस सिल्विकोला) ।

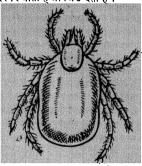
किलनी छोटी किंतु बहुत कियाशील होती है। यह वहाँ बठनेवाली चिड़ियों के परों तथा स्तनधारियों की टाँगों के बालों में लग जाती है ग्रौर ग्रपने पैने मुखांगों से उनकी त्वचा को बेधकर रक्त चुसती है । संसार में अनेक प्रकार की किलनियाँ होती है, जो मुर्गो, गाय भैसों, कुत्तों तथा मनुष्यों पर ब्राश्रयी होती हैं। कई देशों में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्राशायों, जैसे गिलहरियों, पर भी निर्वाह करनेवाली होती हैं। किलनियाँ बीमारी के जीवाराम्रों का प्रसार भी करती हैं, जैसे मनुष्य में टिक ज्वर तथा गाय भसों में एक विशेष प्रकार का ज्वर । वे खेतों में मिट्टी के भीतर हजारों की संख्या में ग्रंडे देती हैं, जिनसे षटपदधारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते हैं। ये घास पर चढ़कर, जमकर बैठ जाते हैं श्रीर तब तक बैठे रहते हैं जब तक कोई मनोनुकल प्राग्गी उधर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्राग्गी दिखाई पडता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं भौर प्राग्गी जब ग्रधिक समीप पहुँच जाता है, ये घास छोडकर उसकी त्वचा से चिपट जाते हैं। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये ग्रपनी पैनी चोंच (चंच्) पोषक के मांस में घुसेड़ देते हैं ग्रीर उसका रक्त चसकर श्रपने शरीर की वास्तविक नाप से दुगुना फूल उठते हैं। जब भुख मिट जाती है तब ये पोषक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते हैं। रक्ते से फले हुए होने के कारएा ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहों तक इसी अवस्था में पड़े रहते हैं या भूमि के भीतर घुस जाते हैं। वहाँ विश्राम के साथ रक्त का पाचन करते हैं।

बाद म डिंभ (लार्वा) त्वचा (केंचुल) छोड़ देता है और तब वह पोतक (निंफ़) अवस्था में पदार्प ए करता है। पोतक बन जाने पर एक बार फिर घास पर चढ़ जाता है और मनोनुकूल पोषक की प्रतीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोषक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक और रक्त चूसकर पुन: पृथ्वी पर गिर पड़ता है। पुन: एक बार त्वचा छोड़ता है। पोतक के त्वचा छोड़ता है। पोतक के त्वचा छोड़ने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होती है। ऐमी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्राग्णी की प्रतीक्षा करती है जिसके रक्त का

वे शोषरा कर सकें <mark>प्रौर जिसके ऊ</mark>पर रहकर मैथुन कर सकें । मै<mark>थुन कर</mark> चुकने के बाद मादा पून: धरातल पर गिर जाती है प्रौर ग्रंडे देती है ।

किलनियों का यह जीवन इतिहास जटिल है और उनके मरने की संभावना बहुत श्रधिक रहती है। वंश की संरक्षा मादा द्वारा बहुत बड़ी संख्या में ग्रंडे दिए जाने से होता है (चित्र ८)।

वर्ग (१०) जिफ्रोस्यूरा—ये वे भ्रष्टपाद हैं जिनका शिरोर एक चौड़े वर्म (कार्पेस) से ढका रहता है भ्रौर उदर छः मध्यकाय (मेसोसोमैटिक) खंडों का तथा एक लंबे संकी एं पुच्छखंड भ्रथवा डंकयुक्त परचकाय (मेटासोमा)



चित्र ८. किलनी या चीचड़ी

का होता है। शिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पाँच जोड़े पाद होते हैं। उदर के श्रग्रभाग में जुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे श्रनुबंघ होते हैं जो गलफड़ पटल (श्रोपरक्युलम) है। इसके पीछे चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पाँच जोड़े श्रनुबंघ होते हैं। स्वयन के श्रवयव परतों के श्राकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय श्रनुबंघों से जुड़े होते हैं।

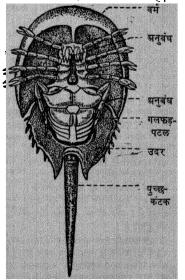
इस वर्ग के श्रंतगंत नृप केकड़े (किंग कैंब) श्राते है। इन्हें लीमुलस अथवा श्रश्व-खुर केकड़ा (हॉर्स-शु कैंब) भी कहते हैं।

नृप केकड़ा—इसका शरीर दो भागों में विभक्त होता है: शिरोर तथा उदर। शिरोर की श्राकृति घोड़े के खुर जैसी होती है श्रीर वह चौड़े वर्म से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ पट्कोए।कार होता है जो एक लंबे पुच्छकंटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके अग्रखंड श्रथवा शिरोर में छ: जोड़े श्रनुबंध लगे रहते हैं जिनमें प्रथम जोड़ा ग्राहिकाएँ होती हैं श्रौर श्रन्य पाँच जोड़े चलने के काम ग्राते हैं ।

उदर पर सामने की म्रोर एक जोड़ा थाली जैसा **ग्रनुबंध लगा रहता है**, जिससे मिलकर गलफड़-पटल बनता है। यह उत्तरी भ्रमरीका, वेस्ट इंडीज तथा ईस्ट इंडीज में नदियों के मुहाने पर ग्रथवा छिछली लाड़ियों में पाया जाता है। यह बालू में बिल बनाकर रहता है, किंत्र पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है भीर समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका म्राहार समद्री वलयी जंतू होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकड़े में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती हैं जो एक भ्रोर तो श्रष्टपाद श्रेणी भीर दूसरी श्रोर कठिनि ( ऋस्टेशिया ) श्रेणी की शारीरिक रचना से मिलती जुलती हैं। में पौच जोड़े पट्ट (प्लेट) चक्र के विकास में एक



चित्र ९. नृप केकड़ा (प्रतिपृष्ठ दृश्य)

से मिलती जुलती हैं। कठिनि श्रेगी के सदृश इसके भी उदरीय खंड में पौच जोड़े पट्ट (प्लेट) के समान बंघक (ब्रागेंडेजेज) होते हैं।जीवन-चक्र के विकास में एक ब्रवस्था डिभ की होती है। इसके डिभ कौ त्रिखंड डिंभ (ट्राइलोबाइट लार्बा) कहते हैं। इसका डिंभ कठिनि के डिंभ से मिलता जुलता है। नृप केकड़ा कठिनि तथा श्रष्टपाद श्रेरिएयों के बीच एक प्रकार की योजक कड़ी है। साधारण नृप केकड़े (पैरालि-धोडीज कैमशैटिका) का मांस लोग खाते हैं। जापान श्रीर रूस में इनकी डिब्बाबंदी होती हैं श्रीर डिब्बाबंद मांस दूर दूर तक जाता है। ये केकड़े टाँग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११) इउरीटेरिडा—ये वे श्रष्टपाद है जिनमें श्रपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् बारह स्वतंत्र खंड श्रीर एक लंबा तथा संकीएं प्रतिम खंड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोड़ी ग्राहिकाएँ तथा पाँच जोडे पाद सदृश श्रन्य श्रनुबंध होते हैं, जिनमें चार जोड़े चलने के लिये होते हैं। बाह्य त्वचा पर विलक्षण प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के अंतर्गत प्राथमिक युग के बड़े बड़े इउरीटिरस नामक प्राणी भ्राते हैं, जो श्रव लुप्त हो गए हैं।

संजंगं - टी॰ जे॰ पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल: एटेक्स्टबुक भ्रांव जूम्रॉलोजी, भाग १, भ्रॉडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लंदन, (१६५१); जॉन हेनरी कॉम्सटाक: दि सायंस भ्रांव लिविग थिग्स; चंपतस्वरूप गुप्त: जंतुविज्ञान; डी॰ श्रार॰ पुरी: माध्यमिक प्राणिशास्त्र; रघुबीर: माध्य-मिक प्राणिकी।

अष्टवाहु (श्रॉक्टोपस) चूर्णप्रावार (मोलस्क) प्रसृष्टि (समूह) के जीव है। चूर्णप्रावार का अर्थ है चूने (कैल्सियम) से बने कड़े खोलवाले प्रार्णी। इसी प्रसृष्टि में घोघा, सीप, शंख इत्यादि जीव भी है। अष्टबाहुम्रो की गर्णाना शीर्षपाद वर्ग में की जाती है। शीर्षपाद वर्ग के जीवों की कुछ अपनी विशेषताएँ है जो अन्य चूर्णप्रावारो में नही पाई जाती। मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित है: उनके शरीर की रचना तथा संगठन अन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे आकार में बड़े सुडौल, बहुत तेज चलनेवाले, मांसाहारी, बड़े भयानक तथा कूर स्वभाव के होते हैं। बहुतों में प्रकवच (बाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्रायः सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मिसक्षेपी (कटल फिश), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य अष्टबाहु, स्क्विड तथा मृदुनाविक (ग्रागोंनॉट) अष्टबाहुओं के उदाहरण है। पूर्ण वयस्क भीम (जाएंट) स्क्विड की लंबाई ४० फुट, नीचे के जबड़े ४ इंच तक लंबे ग्रौर ग्रौंखों का व्यास १४ इंच तक होता है।

सामान्य श्रष्टबाहु को समुद्र का भयंकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर श्रिषकतर रहता है। इसमें ग्राठ लंबी लंबी मांसल बाहुएँ होती है। इसी से इस प्रार्णी का नाम श्रष्टबाहु पड़ा है। सामान्य श्रष्टबाहु की दो विपरीत बाहुओं के सिरों के बीच की दूरी १२ फुट और प्रशांत सागरीय भीम श्रष्टबाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारों श्रोर एक बहुत बड़ी कीप (फ़नेल) के समान गड्डा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। बाहुएँ श्रापस में भिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से बृताकार चूषकों की दो पंक्तियाँ होती है।

इन चूपकों द्वारा श्रष्टबाँहु चट्टानों से बड़ी मजबूती से चिपका रहता है श्रौर श्रन्य समुद्री जंतुश्रों को एक या श्रधिक बाहुश्रों से प्रबलता से पकड़ लेता है। जुड़ी हुई बाहुएँ भी पकड़ने का काम करती है। मुख में एक देतीली जिह्ना भी होती है।

प्रष्टबाहु मांसाहारी होते हैं। बहुत से प्रष्टबाहु एक साथ रहते हैं ग्रीर ग्रपने लिये पत्थरों या चट्टानों का एक ग्राश्रयस्थल बना लेते हैं। वे एकसाथ रात को खाने की खोज में निकलते हैं ग्रीर फिर ग्रपने ग्राश्रय-स्थल पर लौट ग्राते हैं। मोती के लिये डुबकी लगानेवाले गोताखोर, या



सामान्य झब्टबाहु कः जल में गतिवान (१. कीप अर्थात् फ़नेल); खः चट्टान पर विश्वाम करता हन्ना।

समुद्र में नहानेवाले, बहुधा इनकी शक्तिशाली बाहुओं ग्रीर चूवकों के

फंदों में पड़कर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दक्षिणी किनारे की बहुत सी मछलियाँ इनके कारण नष्ट हो जाती है। ग्रष्टबाहु जब अपनी म्राठ बाहुओं को फैलाकर समुद्र तल पर रेंगता सा तैरता है तो एक बड़े मकड़े के सदृश दिखाई देता है। इसका पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी बड़े विचित्र ढंग से होता है। तैरते समय अष्टबाहु अपने कीप के मुंह से बड़े बल से पानी को बाहर फेंकता है और इसी सेजेट विमान की तरह पीछे की भीर चल पाता है। साथ ही उसकी भाठों बाहुएँ मी, जो अब पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ बढ़ने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है अगैर पीछ होता है। इसका तंत्रकातंत्र और आँख इसी वर्ग के अन्य प्राण्यियों की तुलना में अधिक विकत्त सित होती है। संतुलन तथा दिशा बतानेवाल ग्रंग, उपलकोष्ट (स्टैटोसिस्ट) भीर प्राण्यतंत्रिका भी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रंग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह अपनी परिस्थित के अनुसार रंग बदलता है। इस विशेषता से इसको बहुधा अपने शत्रुधों से बचने में सहायता मिलती है।





मृबुनाविक (मादा)

मृदुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (ग्रागींनाँट) भी ग्रष्टवाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक में एक बाह्य प्रकवच होता है, जो बहुत सुदर, कोमल श्रीर कुंतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जंतु की दो बाहुग्रों के बहुत चौड़े श्रीर चिपटे सिरो की त्वचा के रस से बनता है, श्रीर ये बाहुण् उसको बड़ी सुदरता से उठाए रहती है। जब तक श्रंड परिपक्व होकर फूटते नहीं तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच में रखकर श्रंड को सेती है। नर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नहीं होता।

प्रजनन एवं विकास— प्रष्टवाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनों ही प्रकार के होते हैं, परंतुनर स्त्री से ध्राकार में छोटा होता है श्रीर उसकी पिछली एक बाहु के रूप में कुछ मेद होता है। इसको निषेचांगीय (हेक्टोकौटि-लाइज्ड) बाहु कहते हैं। यह बाहु प्रजनन के लिये धंडों के निषेचन (फ़र्टिलाइजेशन) में काम ध्राती है। नर में दो प्रजनन धंथियाँ धौर मादा



नर ग्रष्टबाह

२. निषेचांगीय बाहु

में दो प्रजनन निलयाँ होती है। सहवास में नर अपनी निषेचांगीय बाहु को, जिसमें शुक्रभर (स्पर्मेंटोफ़ोर्स) होते हैं, स्त्री की प्रावार-गृहा (मैटल कैविटी)में डालकर प्रपने शरीर से उस बाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है। बाहु में के शुक्राणुत्रों से अंडे तब निषिक्त हो जाते हैं। मादा अपने अंडों को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती है और किसी बाहरी पदार्थ से लटका देती है।

म्रंडे साम्र पदार्थ से भरे होते हैं। इनमें विभाजन म्रपूर्ण होता है भौर जंतु के विकास में डिंभ नहीं बनता (देखें म्रपृष्ठवंशी भूरणतत्व)। [रा० वं० स०]

अष्टमंगल अष्टमांगलिक चिह्नों के समुदाय को अष्टमंगल कहा गया है। साँची के स्तूप के तोरएस्तंभ पर उत्कीर्ए। शिल्प में मांगलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ अंकित हैं। एक में ११ चिह्न हैं— सूर्ये, चक्र, पद्मसर, श्रंकुश, वैजयंती, कमल, दर्पेगा, परशु, श्रीवत्स, मीन-मिथुन भौर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रंकुश, कल्पवृक्ष, दर्पेरा, श्रीवत्स, वैजयंती, मीनयुगल, परशु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष हैं। इनसे ज्ञात होता है कि लोक में ग्रनेक प्रकार के मांगलिक चिह्नों की मान्यता थी। विक्रम संवत् के ग्रारंभ के लगभग मथुरा की जैन कला में ग्रष्टमांगलिक चिह्नों की संख्या और स्वरूप निश्चित हो गए। कुषाराकालीन भ्रायागपटों पर ग्रंकित ये चिह्न इस प्रकार हैं: मीनमिथुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वर्धमान या शराव, संपुट, त्रिरत्न, पुष्पदाम, इंद्रयॅष्टि या वैजयंती भौरपूर्ण-घट। इन ग्राठ मांगलिक चिह्नों की ग्राकृति के ठीकरों से बना ग्राभूषण भ्रष्टमांगलिक माला कहलाता था। कुषाराकालीन जैन ग्रंथ भ्रंगविज्जा, गुप्तकालीन बौद्धग्रंथ महाव्युत्पत्ति ग्रौर बाएाकृत हर्षचरित में ग्रष्टमांगलिक माला ग्राभूषण का उल्लेख हुग्रा है। बाद के साहित्य ग्रीर लोकजीवन में भी इन चिह्नों की मान्यता और पूजा सुरक्षित रही, किंतु इनके नामों में परिवर्तन भी देखा जाता है। शब्दकल्पद्रुम में उद्भृत एक प्रमाण के अनुसार सिंह, वृषभ, गज, कलश, व्यजन, वैजयंती, दीपक श्रौर दुंदुभी, ये ग्रष्ट-[বা০ হা০ ম০]

श्रृष्टमूर्ति शिव का नाम। भिवष्यपुराए में शिव की ग्राठ मूर्तियाँ बतलाई गई हैं: पृथ्वी, जल, तेज, वायु, ग्राकाश, यजमान, सोम ग्रीर सूर्य। कालिदास न ग्रिभिज्ञान शाकुंतल के नांदीश्लोक में इनका उल्लेख किया है। शैव सिद्धांत में पंच महातत्वों से बने महासाकार पिंड से शिव की निम्नलिखित ग्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई है: शिव, भैरव, श्रीकंठ, सदाशिव, ईश्वर, रुद्ग, विष्एा, ब्रह्मा।

उपनिषदों के अनुसार निराकार श्रह्म ही जड़-चेतनात्मक प्रपंच में साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्मांड को पंचतत्व, काल के प्रतीक सूर्य चंद्र तथा आत्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, अहंकार की गएगा हुई है। इस गएगा में कालतत्व का समावेश नहीं होता। अतः काल के प्रतीक सूर्य चंद्र का ग्रहए। करना आवश्यक हो गया। मन, बुद्धि, श्रहंकार ये जीव के धर्म हैं अतः जीव के प्रतीक यजमान में इनका ग्रंतर्भाव हो जाता है। इन तत्वों के अतिरिक्त ब्रह्मांड कुछ भी नहीं है और ब्रह्मांड का ब्रह्म से अभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन श्राठ तत्वों की मूर्ति धारए। करनेवाला परमतत्व माना है।

सं०प्रं०—गीता ७.४; श्रभिज्ञान शाकुंतलम् १.१; सिद्ध-सिद्धांत-संग्रह; मुंडकोपनिषद् २.१.। [रा०पां०]

श्रष्टसाहिसका प्रज्ञापारिमता भाठ हजार क्लोकोंवाला यह महायान बौद्ध ग्रंथ प्रज्ञा की पारिमता (पराकाष्ठा) के माहात्म्य का वर्गान करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में भवतिरत कर उसके चमत्कार दिखाए गए हैं। इसमें ३२ परिच्छद हैं जिनमें प्रायः गृद्धकूट पर्वत पर भगवान् बुद्ध श्रपने सुभृति, सारि-पुत्र, पूर्णं मैत्रायगीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते हैं। आगे चलकर इस ग्रंथ के कई छोटे ग्रीर बड़े संस्करण बने। [ भि० ज० का० ]

अर्थोग योग महर्षि पतंजिल के अनुसार चित्तवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिष्ठचतवृत्तिनिरोधः)। इसकी स्थिति स्रौर सिद्धि के निर्मित्त कितपथ उपाय स्रावष्यक होते हैं जिन्हें 'संग' कहते हैं और जो संख्या में स्राठ माने जाते हैं। स्रष्टांग योग के संतर्गत प्रथम पाँच संग (यम, नियम, स्रासन, प्राणायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरंग' भौर शेष तीन संग (धारणा, ध्यान, समाधि) 'संतरंग' नाम से प्रसिद्ध हैं। बहिरंग साधना यथार्थं रूप से अनुष्ठित होने पर ही साधक को संतरंग साधना का स्रधिकार प्राप्त होता है। 'यम' श्रौर 'नियम' वस्तुतः शील श्रौर तपस्या के द्योतक हैं। यम का सर्थं है संयम जो पाँच प्रकार का माना जाता है : (क) अहिसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना स्रर्थात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्पृहा न रखना), (घ) ब्रह्मचर्यं तथा (ङ) प्रपरिग्रह (विषयों को स्वीकार न करना)। इसी माँति नियम के भी पाँच प्रकार होते हैं: शौच, संतोष, तप, स्वाध्याय (मोक्षशास्त्र का सनुशीलन या प्रगाव का जप) तथा ईश्वर प्रिण्यान (ईश्वर में भक्तिपूर्वक सब कर्मों का समर्पंग करना)। सासन से तात्पर्य है स्थिर स्रौर सुख देनेवाले बैठने के

प्रकार (स्थिर सुखमासनम्) जो देहस्थिरता की साधना है। ग्रासन जप होने पर श्वास प्रश्वास की गित के विच्छेद का नाम प्राराग्याम है। बाहरी वायु का लेना श्वास ग्रीर भीतरी वायु का बाहर निकालना प्रश्वास कहलाता है। प्राराग्याम प्रारास्थैयं की साधना है। इसके ग्रम्यास से प्रारा में स्थिरता ग्राती है और साधक ग्रपने मन की स्थिरता के लिये ग्रग्रसर होता है। ग्रांतिम तीनों ग्रंग मनःस्थैयं की साधना है। प्राराग्याम द्वारा प्रारा के अपेक्षाकृत शांत होने पर मन का बहिर्मुख भाव स्वभावतः कम हो जाता है। फल यह होता है कि इंद्रियाँ ग्रपने बाहरी विषयों से हटकर ग्रंतर्मुखी हो जाती हैं। इसी का नाम प्रत्याहार है (प्रति—प्रतिकूल, ग्राहार—वृत्ति।

ग्रब मन की बहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है ग्रौर वह ग्रंतर्मुख होकर स्थिर होने की चेष्टा करता है। इसी चेष्टा की ग्रारंभिक दशा का नाम धारएा है। देह के किसी श्रंग पर (जैसे हृदय में, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्ना के अग्रभाग पर) अथवा बाह्मपदार्थ पर (जैसे इष्टदेवता की मृति ग्रादि पर) चित्त को लगाना 'धारएगा' कहलाता है (देशबन्धश्चित्तस्य धारएा।; योगसूत्र ३।१)। ध्यान इसके ग्रागे की दशा है। जब उस देशविशेष में ध्येय वस्तु का ज्ञान एकाकार रूप से प्रवाहित होता है, तब उसे 'ध्यान' कहते हैं । धारेणा श्रौर ध्यान दोनों दशाश्रों में वित्तप्रवाह विद्यमान रहता है, परंतु अंतर यह है कि धारएा। में एक वृत्ति से विरुद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परंतु घ्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विसदृश का नहीं। घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है। तब चित्त ग्रालंबन के भ्राकार में प्रतिभासित होता है, भ्रपना स्वरूप शुन्यवत् हो जाता है भ्रीर एकमात्र श्रालंबन ही प्रकाशित होता है । यही समाधि की दशा कहलाती है । श्रंतिम तीनों श्रंगों का सामूहिक नाम 'संयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक रूयाति का श्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है भौर यही योग का म्रंतिम लक्ष्य है।

सं०प्रं०-स्वामी श्रोमानंद: पातंजल योगरहस्य; बलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन (शारदामंदिर, काशी, १९५७)। [ब०उ०]

अष्टाध्यायी पाणिनिवरिचत व्याकरण का ग्रंथ। यह छः वेदांगों में मुख्य माना जाता है। श्रष्टाघ्यायी में ३६-१ सूत्र श्रीर श्रारंभ में वर्णसमाम्नाय के १४ प्रत्याहार मूत्र हैं। श्रष्टाघ्यायी का परिमाण एक सहस्र अनुष्टुप क्लोक के बराबर है। श्रष्टाघ्यायी के कर्ता पाणिनि कब हुए, इस विषय में कई मत हैं। श्री शांडारकर श्रीर गोल्डस्टकर इनका समय ७वीं शताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैंकडानेल, कीय ग्रादि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय अनुश्रुति के अनुसार पाणिनि नंदों के समकालीन थे श्रीर यह समय ५वीं शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में शतमान, विश्वतिक श्रीर कार्षापण ग्रादि जिन मुद्राशों का एक साथ उल्लेख है उनके ग्राधार पर एवं ग्रन्य कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पड़ता है।

महाभाष्य में घ्रष्टाघ्यायी को सर्ववेद-परिषद्-शास्त्र कहा गया है। 
ग्रर्घात् घ्रष्टाघ्यायी का संबंध किसी वेदविशेष तक सीमित न होकर सभी 
विदिक संहिताक्रों से था और सभी के प्रातिशास्य घ्रभिमतों का पािएति ने 
समादर किया था। घ्रष्टाघ्यायी में घ्रनेक पूर्वाचार्यों के मतों घौर सूत्रों का 
संनिवेश किया गया। उनमें से शाकटायन, शाकल्य, ग्राभिशाली, गाग्यं, 
गालव, भारद्वाज काश्यप, शौनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख 
पािएति ने किया है।

प्रष्टाध्यायी में माठ प्रध्याय हैं और प्रत्येक ग्रध्याय में चार पाद हैं। पहले दूसरे प्रध्यायों में संज्ञा और परिमाषा संबंधी सूत्र हैं एवं वाक्य में म्राए हुए किया और संज्ञा शब्दों के पारस्परिक संबंध के नियामक प्रकरण भी हैं, जैसे किया के लिये धात्मनेपद-परस्मैपद-प्रकरण, एवं संज्ञाओं के लिय विभिन्त, समास भादि। तीसरे, चौथे और पाँचवें भ्रध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विधान है। तीसरे भ्रध्याय में धातुओं में प्रत्यय लगाकर कृदंत शब्दों का निवंचन है और चौथे तथा पाँचवें भ्रध्यायों में संज्ञा शब्दों में प्रत्यय जोड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निवंचन बताया गया है। ये प्रत्यय जिन भ्रष्यंविशेषों को प्रकट करते हैं उन्हें व्याकरण की परिभाषा में

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इंद्रधनु को वार्षिक इंद्रधनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष धर्य को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तिव्रत प्रत्यय है। तिव्रत प्रकरण में ११६० सूत्र है और कृदंत प्रकरण में १६१। इस प्रकार कृदंत, तिव्रत प्रत्ययों के विधान के लिये ध्रष्टाच्यायी के १८२१, ध्रर्थात् श्राधे से कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवें ध्रौर झाठवें ध्रष्ट्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख है जो शब्द के ध्रक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुड़नेवाले प्रत्ययों के कारण या संधि के कारण होते हैं। दिल्त, संप्रसारण, संधि, स्वर, ध्रागम, लोप, वीर्ष ध्रादि के विधायक सूत्र छठे प्रध्याय में ध्राए है। छठे प्रध्याय के चौर पाद के अव विधायक सूत्र छठे प्रध्याय में ध्राए है। छठे प्रध्याय के चौर पाद के अव परिवर्तनों का वर्णन है जो प्रत्यय के कारण मूल शब्द में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते है। ये परिवर्तन भी दीर्ष, हस्व, लोप, ध्रागम, ध्रादेश, गुए, वृद्धि ध्रादि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। ध्रष्टम ध्रध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतिवधान एवं पत्व और एत्वविधान का विशेषतः उपदेश है।

श्रष्टाध्यायी के श्रतिरिक्त उसी से संबंधित गरापाठ श्रौर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पारिएनि निर्मित थे। उनकी परंपरा श्राज तक श्रक्षुरण चली श्राती है, यद्यपि गरापाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियों में कालांतर में जोड़ दिए गए हैं। वर्तमान उगादि सूत्रों के पारिएनिकृत होने में संदेह है और उन्हें श्रष्टाध्यायी के गरापाठ के समान श्राभन्न श्रंग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उगादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते हैं।

ब्रष्टाध्यायी के साथ धारंभ से ही ध्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण ब्रष्टाध्यायी का एक नाम, जैसा पतंजिल ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। ध्रौर भी, माथुरीवृत्ति, पुण्यवृत्ति ध्रादि वृत्तियाँ थीं जिनकी परंपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। ब्रष्टाध्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कात्यायन ने सूत्रों की बहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिकों की रचना की जो सूत्रशली में ही है। वार्तिकसूत्र श्रौर कुछ वृत्तिसूत्रों को लेकर पतंजिल ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रों पर ध्रयं, उदाहरण भ्रौर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रंथ है।

ब्रष्टाध्यायी में वैदिक संस्कृत श्रौर पाणिनि की समकालीन शिष्ट भाषा में प्रयुक्त संस्कृत का सर्वांगपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण अपेक्षाकृत श्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने अपनी समकालीन संस्कृत भाषा का बहुत श्रच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शब्दसंग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ श्राई है: (१) जनपद श्रौर ग्रामों के नाम, (२) गोत्रों के नाम, (३) वैदिक शाखात्रों श्रौर चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से श्रौर भी अनेक प्रकार की सांस्कृतिक सामग्री, शब्दों श्रौर संस्थाश्रों का संनिवेश सूत्रों में हो गया है।

संज्यं • — वासुदेवशरण ग्रग्नवाल : पारिण्तिकालीन भारतवर्ष ; सदा-शिव कृष्ण बेलवेलकर : सिस्टम्स ग्रांव संस्कृत ग्रामर ; युधिष्ठिर मीमांसक ; संस्कृत व्याकरण् का इतिहास । [वा॰ श॰ श्र॰]

अष्टावक कहोड़ के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं कि कहोड़ यज्ञ में ग्रधिक ध्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष ध्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही अध्टावक ने उनकी भर्त्सना करनी ग्रारंभ कर दी। कहोड़ के शाप से वे अध्टांग से वक हो गए थे, किंतु बाद में ग्रपने ज्ञान श्रीर पितृभक्ति से वे बहुत सौस्य हो गए। [चं० म०]

असंग बौद्ध म्राचार्य भ्रसंग का जन्म गांधार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के श्रासपास हुआ था। भ्राचार्य भ्रसंग योगाचार परंपरा के भ्रादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान सूत्रालंकार जैसा प्रौढ़ ग्रंथ लिखकर इन्होंने महायान संप्रदाय की नींव डाली भीर यह पुराने हीनयान संप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। भ्राचार्य भ्रसंग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए बौद्ध न्याय के भ्रा भ्रादि गुरु माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के भ्रष्ट्यापन की एक मौलिक परंपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध बौद्ध नैयायिक दिब्लाग की दीक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि भ्राचार्य भ्रसंग के भाई वसुबंध पहले सर्वस्तितवाद के पोषक

थे, किंतु बाद में घ्रसंग के प्रभाव में घ्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनों भाइयों ने मिलकर इसके पक्ष को बड़ा प्रबल बनाया। [भि०ज०का०]

असंशायवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक ग्रांदोलन, जो दूसरी सदी के ग्रारंभ में प्रारंभ हुआ, उस सदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँ ना और फिर क्षीए। हो चला। वैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ चतुर्थ शताब्दी तक जड़ जमाए रहीं। यह बात भी स्मरएीय है कि कई महत्वपूर्ण ग्रसंशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का ग्रारंभ होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थीं।

'ग्रसंशय' शब्द के प्रयोग से श्रसंशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थंक नहीं समक्षता चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैवी श्रनुभूतिवादी थे। श्रसंशयवादी संप्रदाय श्रपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त समक्षता था जो कहीं अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्श द्वारा नहीं वरन् दैवी अनुभूति से ही संभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वयं मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके सच्चे श्रनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढंग से प्राप्त होता है। संक्षेप में, सभी श्रसंशयवादी श्रपन समस्त श्राचार विचार और प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेणी में भ्राते हैं। वे सभी गूढ़ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरांत जीव की सद्गति में विद्वास करते हैं और उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो ग्रपने उपासकों के लिये स्वयं मानव रूप में एक श्रादर्श मार्ग बता गया है।

श्रन्य रहस्यवादी धर्मों की भाँति श्रसंशयवाद में भी मंत्रतंत्र, विधिसंस्कारादि का महत्वपूर्णं स्थान है। पित्रत्र चिह्नों, नामों तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च है। श्रसंशयवादी संप्रदायों के श्रनुसार मृत्यूपरांत जीव जब सर्वोच्च स्वर्ग के मार्ग पर श्रग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एवं शैतान बाधा उपस्थित करते हैं जिनसे खुटकारा तभी संभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखे, पित्रत्र मंत्रों का सही उच्चारण करे, शुभ चिह्नों का प्रयोग करे या पित्रत्र तैलों से श्रभिषिक्त हो। मृत्यूपरांत सद्गित के लिये श्रसंशयवादियों के श्रनुसार ये श्रत्यंत महत्वपूर्णं श्रावश्यकताएँ हैं। मानव शरीर में श्रवतरित स्वयं मुक्तिप्रदाता को भी पुनः स्वर्गारोहण के लिये इन मंत्रादि की श्रावश्यकता हुई थी।

ग्रसंशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धांत पर भ्राभारित है। भ्रच्छाई भ्रौर बुराई दोनों एक दूसरे के प्रतिपक्षी हैं। प्रथम दैवी जगत् का भ्रौर द्वितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् बुराइयो की जड़, विरोधी शक्तियों का संघर्षस्थल है। भ्रसंशयवादी भौतिक जगत् का निर्माग उन सात शक्तियों द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती हैं। इन सात शक्तियों के स्रोत सूर्य, चंद्र भौर पाँच नक्षत्र है।

श्रसंशयवादियों की यह दृढ़ धारएा। रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मंत्र एवं चिह्नादि को ही भ्रावश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की कियाश्रों से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्णिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में भ्रनिवार्य बताया।

ग्रसंशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक ग्रादिपुरुष था, परम साधु पुरुष, जो संसार में विभिन्न रूपों में विचरता ग्रीर ग्रपने को किसी एक ग्रसंशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस दैवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रंघकार में उतरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

सं०प्रं०—ई० एफ० स्काट : नास्टिसिज्म ऐंड वैलेंशिऐनिज्म इन हेस्टिग्ज; एनसाइक्लोपीडिया घाँव रेलिजन ऐंड एथिक्स; एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसिज्म' शीर्षक निबंघ। [श्री० स०]

असत्कार्यवाद कारणवाद का न्यायदर्शनसंमत सिद्धांत जिसके प्रमुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नहीं रहता। न्याय के प्रमुसार उपादान भीर निमित्त कारण में भ्रलग भ्रलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नहीं है किंतु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते हैं तुब इनकी संमिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। भ्रतः कार्य सर्वेषा नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

इसका श्रस्तित्व नहीं होता। कारण केवल उत्पत्ति में सहायक होते हैं। सांख्यदर्शन इसके विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, अतः उसका सिद्धांत सत्कार्यवाद कहलाता है। न्यायदर्शन भाववादी और यथार्थवादी है। इसके अनुसार उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना अनुभविकद्ध है। न्याय के इस सिद्धांत पर आक्षेप किया जाता है कि यदि असत् कार्य उत्पन्न होता है तो शश्चांत्र जैसे असत् कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। किंतु न्यायमंजरी में कहा गया है कि असत्कार्यवाद के अनुसार असत् की उत्पत्ति नहीं मानी जाती। अपितु जो उत्पन्न हुआ है उसे उत्पत्ति के पहले असत् माना जाता है।

असमिया भाषा और साहित्य प्राध्वितक भारतीय प्रायं-भाषाओं की शृंखला में पूर्वी सीमा पर अवस्थित ग्रासाम की भाषा को ग्रसमी, ग्रसमिया प्रथवा ग्रासामी कहा जाता है। ग्रियसंन के वर्गीकरण की दृष्टि से यह बाहरी उपशाखा के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीतिकुमार चटर्जी के वर्गीकरण में प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। १६५१ ई० की जनगणना के अनुसार ग्रसम प्रदेश के नब्बे लाख निवासियों में से साढ़े उनचास लाख असमी बोलनेवाले हैं ग्रीर प्रायः दस लाख घरेलू व्यवहार के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सभी दैनिक कार्यों में इसका प्रयोग करते हैं। उड़िया तथा बँगला की भाँति ग्रसमी की भी उत्पत्ति प्राच्य प्राकृत तथा ग्रपभंश से हुई है।

श्रसिमया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वीं तथा १४वीं शताब्दी से मिलने पर भी उसका पूर्वरूप बौद्ध सिद्धों के 'चर्यापद' में देखा जा सकता है। 'चर्यापद' का समय विद्वानों ने ईसबी सन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक सिद्धों में से कुछ का तो कामरूप प्रदेश से घनिष्ठ संबंध था। 'चर्यापद' के समय से १२वीं शताब्दी तक श्रसमी भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का मुजन हुआ था। मिएाकोंवर-फूलकोंवर-गीत, डाकवचन, तंत्र मंत्र श्रादि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप हैं।

सीमा की दृष्टि से श्रसमिया क्षेत्र के पश्चिम में बँगला है। श्रन्य दिशाश्रों में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती हैं। इनमें से तिब्बती, बर्मी तथा खासी प्रमुख हैं। इन सीमावर्ती भाषाश्रों का गहरा प्रभाव श्रसमिया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। श्रपने प्रदेश में भी श्रसमिया एकमात्र बोली नहीं है। यह प्रमुखतः मैदानों की भाषा है।

बहुत दिनों तक ग्रसिया को बँगला की एक उपबोली सिद्ध करने का उपकम होता रहा है। ग्रसिया की तुलना में बँगला भाषा ग्रौर साहित्य के बहुमुखी प्रसार को देखकर ही लोग इस प्रकार की धारणा बनाते रहे हैं। परंतु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला ग्रौर ग्रसिया का समानांतर विकास ग्रासानी से देखा जा सकता है। मागधी ग्रपभंश के एक ही स्रोत से निःसृत होने के कारण दोनों में समानताएँ हो सकती हैं, पर उनके ग्राधार पर एक को दूसरी की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

श्रसिया लिपि मूलतः ब्राह्मी का ही एक विकसित रूप है। बेंगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का ताम्रपत्र है। परंतु उसके बाद से ग्राधुनिक रूप तक लिपि में 'नागरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए हैं।

श्रसिया भाषा का पूर्ववर्ती, ग्रपभ्रंशियत बोली से भिन्न रूप प्रायः १४वीं शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताभ्रों को घ्यान में रखते हुए ग्रसिया के विकास के तीन काल माने जा सकते हैं:

(१) प्रारंभिक असिमया—१४वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी के अंत तक। इस काल को फिर दो युगों में विभक्त किया जा सकता है: (म्र) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (म्रा) वैष्णावयुग। इस युग के सभी लेखकों में भाषा का अपना स्वाभाविक रूप निखर आया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभावों से वह सर्वथा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण की दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकरूपता नहीं मिलती। परंतुः असिमया के प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शंकरदेव (जन्म-१४४६) की भाषा में ये त्रुटियाँ नहीं मिलतीं। वैष्णाव-पूर्व-युग की भाषा की अव्यवस्था यहाँ समाप्त हो जाती है। शंकरदेव की रचनाओं में बजबुलि प्रयोगों का बाहुल्य है।

- (२) मध्य ग्रसमिया—१७वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी के प्रारंभ तक। इस युग में भ्रहोम राजाओं के दरबार की गद्यभाषा का रूप प्रधान है। इन गद्यकर्ताओं को बुरंजी कहा गया है। बुरंजी साहित्य में इतिहास-लेखन की प्रारंभिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रवृत्ति की दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक साहित्य से भिन्न है। बुरंजियों की भाषा भ्राधुनिक रूप के श्रिषक निकट है।
- (३) माधुनिक स्रसमिया—१६वीं शताब्दी के प्रारंभ से। १८१६ ई० में स्रमरीकी बप्तिस्त पादि एयों द्वारा प्रकाशित स्रसमिया गद्य में बाइबल के स्रनुवाद से स्राधुनिक स्रसमिया का काल प्रारंभ होता है। मिशन का केंद्र पूर्वी स्रासाम में होने के कारए। उसकी भाषा में पूर्वी स्रासाम की बोली को ही स्राधार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'स्रक्राोदय' प्रकाशित किया गया। १८४० में स्रसमिया का प्रथम व्याकरए। छपा स्रौर १८६७ में प्रथम स्रसमिया-संग्रेजी शब्दकोश।

क्षेत्रीय विस्तार की दृष्टि से ग्रसमिया के कई उपरूप मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य हैं—पूर्वी रूप ग्रीर पश्चिमी रूप। साहित्यिक प्रयोग की दृष्टि से पूर्वी रूप को ही मानक माना जाता है। पूर्वी की ग्रपेक्षा पश्चिमी रूप में बोलीगत विभिन्नताएँ ग्रिथिक है। ग्रसमिया के इन दो मुख्य रूपों में ध्विन, व्याकरएा तथा शब्दसमूह इन तीनों ही दृष्टियों से ग्रंतर मिलते हैं। ग्रसमिया के शब्दसमूह में संस्कृत तत्सम, तद्भव तथा देशज के ग्रतिरिक्त विदेशी भाषाग्रों के शब्द भी मिलते हैं। ग्रनार्य भाषापरिवारों से गृहीत शब्दों की संख्या भी कम नहीं हैं। भाषा में सामान्यतः तद्भव शब्दों की प्रधानता है। हिंदी उर्द् के माध्यम से फ़ारसी, ग्ररबी तथा पुर्तगाली ग्रीर कुछ ग्रन्य यूरोपीय भाषात्रों के भी शब्द ग्रागए हैं।

भारतीय भ्रायंभाषाओं की शृंखला में पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण श्रसमिया कई अनार्य भाषापरिवारों से घिरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भाषा होने के कारण उसके शब्दसमूह में भ्रनार्य भाषाभ्रों के कई स्रोतों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्रोतों में से तीन भ्रपेक्षाकृत भ्रषिक मुख्य हैं:

- (१) घ्रॉस्ट्रो-एशियाटिक—(ग्र) स्नासी, (ग्रा) कोलारी, (इ) मलायन
- (२) तिब्बती-बर्मी--बोडो
- (३) थाई---ग्रहोम

शब्दसमह की इस मिश्रित स्थिति के प्रसंग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खासी, बोडो तथा थाई तत्व तो असमिया में उधार लिए गए हैं, पर मलायन और कोलारी तत्वों का मिश्रग्ण इन भाषाओं के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रग्ण के फलस्वरूप हैं। अनार्य भाषाओं के प्रभाव को असम के अनक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। श्रास्ट्रिक, बोडो तथा अहोम के बहुत से स्थाननाम प्रामों, नगरों तथा नदियों के नामकरण की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। श्रहोम के स्थाननाम प्रमुखतः नदियों को दिए गए नामों में हैं।

## घ्रसमिया साहित्य

भ्रसिमया के शिष्ट भौर लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालों में विभक्त किया जाता है: (१) वष्णावपूर्वकाल: १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्णावकाल: १४४६-१६५० ई०, (३) गद्य, बुरंजी काल: १६५०-१६२६ ई०, (४) भ्राभुनिक काल: १६२६-१६४७ ई०, (५) स्वाधीनतो-सरकाल: १६४७ ई०—।

(१) वैष्णुवपूर्वकाल—श्रवातन उपलब्ध सामग्री के ग्राधार पर हेम सरस्वती ग्रीर हरिहर वित्र ग्रसमिया के प्रारंभिक कवि माने जा सकते हैं। हेम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित्र' ग्रसमिया का प्रथम लिखित ग्रंथ माना जाता है। ये दोनों किंव कमतापुर (पश्चिम कामरूप) के शासक दुर्लभनारायण के ग्राश्रित थे। एक तीसरा प्रसिद्ध किंव कविरत्न सरस्वती भी था, जिसने 'जयद्रथवध' लिखा। परंतु वैष्णुवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध किंव माधव कंदली हुए, जिन्होंने राजा महामाणिक्य के ग्राश्रय में रहकर ग्रपनी रचनाएँ कीं। माधव कंदली के रामायण के ग्रनुवाद ने विशेष ख्याति प्राप्त की। संस्कृत शब्दसमूह को ग्रसमिया में ख्यांतरित करना किंव की विशेष कला थी। इस काल की ग्रन्य फुटकर रचनाग्रों में कुछ

गीतिकाव्य उल्लेखनीय है। इन रचनाम्रों में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुम्रा है। तंत्र मंत्र, मनसापूजा म्रादि के विघान इस वर्ग की क्रतियों में म्रधिक चींचत हुए हैं।

(२) वैष्णावकाल-इस काल की पूर्ववर्ती रचनाग्रों में विष्ण से संबद्ध कुछ देवताश्रों को महत्व दिया गया था। परंतु भागे चलकर विष्णु की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में ग्रसमिया के महान कवि ग्रौर धर्मसुधारक शंकरदेव (१४४६–१५६८ ई०) का योग सबते ग्रधिक था। शंकरदेव की ग्रधिकांश रचनाएँ भागवतपुराए। पर ग्राधारित है ग्रौर उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। ग्रसमिया जनजीवन ग्रौर संस्कृति को उसके विशिष्ट रूप में ढालने का श्रेय शंकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप में ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलतः उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शंकरदेव की भक्ति के प्रमुख ग्राश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ हैं, जिनमें से 'कीर्तनघोषा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। श्रसमिया साहित्य के प्रसिद्ध नाट्यरूप 'भ्रंकीया नाटक' के प्रारंभकर्ता भी शंकरदेव ही है। उनके नाटकों में गद्य ग्रौर पद्य का बराबर मिश्रण मिलता है। इन नाटकों की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है । 'म्रंकीया नाटक' के पद्यांश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखतः ब्रजबुलि है।

शंकरदेव के म्रातिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ संस्कृत के विद्वान, नाटककार, संगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। शंकरदेव के नाटकों में 'चोरघरा' म्राधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के म्रन्य लेखकों में भ्रनंत कंदली, श्रीधर कंदली तथा भट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। म्रसमिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में भट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) ब्रंजी, गद्य काल---ग्राहोम राजाग्रों के ग्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके ग्राश्रय में रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाभ्रों का यशवर्णन इस काल के कवियों का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी ग्रहोम राजाश्रों में इतिहासलेखन की परंपरा पहले से ही चली माती थी। कवियों की यशवर्णन की प्रवृत्ति को माश्रय-दाता राजाग्रों ने इस ग्रोर मोड़ दिया। पहले तो ग्रहोम भाषा के इतिहास-ग्रंथों (ब्रंजियों) का अनुवाद असमिया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरंजियों का सृजन होने लगा। 'बुरंजी' मूलतः एक टाइ शब्द है, जिसका ग्रर्थ है 'ग्रज्ञात कथाओं का भांडार'। इन बुरंजियों के माध्यम से ग्रसम प्रदेश के मध्ययुग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। बुरंजी साहित्य के ग्रंतर्गत कामरूप बुरंजी, कछारी बुरंजी, ग्राहोम बुरंजी, जयंतीय ब्रंजी, बेलियार ब्रंजी के नाम अपेक्षाकृत अधिक प्रसिद्ध है। इन ब्रंजी ग्रंथों के भ्रतिरिक्त राजवंशों की विस्तृत वंशावलियाँ भी इस काल में मिलती है। कुछ चरितग्रंथों की रचना भी इसी काल में हुई। उपयोगी साहित्य की द्षिट से इस युग में ज्योतिष, गिएत, चिकित्सा म्रादि विज्ञान संबंधी ग्रेंथों का भी सुजन हुन्ना। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तकों भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यसूजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित धर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काब्यों (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मंफ्रन की 'मधुमालती') के कथानकों के आधार पर दो असमिया काब्य लिखेगए। पर मूलतः यह युग गद्य के विकास का है।

(४) प्राधुनिक काल—अन्य अनेक प्रांतीय भाषाओं के साहित्य के समान असिया में भी आधुनिक काल का प्रारंभ अंग्रेजी शासन के साथ जोड़ा जाता है। १८२६ ई० असम में अंग्रेजी शासन के प्रारंभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाओं के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखकों को प्रेरणा दी। इधर १८३८ ई० से ही विदेशी मिशनियों ने भी अपना कार्य प्रारंभ किया और जनता में धर्मप्रचार का माध्यम असिया को ही बनाया। फलतः असिया भाषा के विकास में इन मिशनियों द्वारा परिचालित व्यवस्थित ढंग के मुद्रण तथा प्रकाशन के भी एक स्तर पर सहायता मिली। अंग्रेजी शासन के युग में अंग्रेजी भीर

युरोपीय साहित्य के भ्रध्ययन मनन से भ्रसमिया के लेखक प्रभावित हुए । कुछ पाश्चात्य ग्रादर्श बँगला के माध्यम से भी ग्रपनाए गए। इस युग के प्रारंभिक लेखकों में भ्रानंदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखकों में हेमचंद्र बरुआ, गुणाभिराम बरुआ तथा सत्यनाथ बोड़ा के नाम उल्लेखनीय हैं। ग्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखतः तीन लेखकों द्वारा निर्मित हुग्रा। ये लेखक थे चंद्रकुमार ग्रग्रवाल (१८५८-१६३८), लक्ष्मीनाथ बेजबरुम्रा (१८५८-१६३८) तथा हेमचंद्र गोस्वामी (१८७२-१६२८)। कलकत्ता में रहकर भ्रध्ययन करते समय इन तीन मित्रों ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुन्) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र बनाकर धीरे धीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खड़ा हुम्रा जिसे बाद में जोनाकी समह कहा गया। इस वर्ग के ग्रधिकांश लेखक ग्रंग्रेजी रोमांटिसिश्म से प्रभावित थे। २०वीं सदी के प्रारंभ के इन लेखकों में लक्ष्मीनाथ बेजबरुग्रा बहुमुखी प्रतिभासंपन्न थे। उनका 'भ्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक संकलन विशेष प्रसिद्ध है। श्रस-मिया साहित्य में उन्होने कहानी तथा ललित निबंध के बीच के एक साहित्य रूप को भ्रधिक प्रचलित किया। बेजबरुग्रा की हास्यरस की रचनाम्रों को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के म्रन्य कवियों में कमलाकांत भट्टाचार्य, रघुनाथ चौधरी, निलनीबाला देवी, ग्रंबिकागिरि रायचौधुरी, नीलमिंग फुकन ग्रादि का कृतित्व महवत्पूर्ण माना जाता है। मफिजुद्दीन ग्रहमद की कविताएँ मुफी धर्मसाधना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वीं शताब्दी के ग्रंत में दो लेखक पद्मनाथ गोसाई बरुया तथा रजनीकांत बारदोलाई अपने ऐतिहासिक उपन्यासों तथा नाटकों के लिये महत्वपूर्ण समसे जाते हैं। जोनाकी समुदाय के समानांतर जिन गद्यलेखकों ने साहित्यसूजन किया उनमें से वेणुघर राजखोवा तथा शरच्चंद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। शरच्चंद्र गोस्वामी की प्रतिभा वैसे तो बहुमुखी थी, पर उनकी ख्याति प्रमुखतः कहानियों को लेकर है। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीघर शर्मा, बीना बरुया, कृष्ण भ्यान ग्रादि ने प्रण्य संबंधी नए अभिप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फ्रुकन अपनी हास्यरस की कहानियों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फ्रुकन अपनी हास्यरस की कहानियों के कुछ प्रयोग हैं। कथासाहित्य के ग्रतिरिक्त नाटक के क्षेत्र में अतुलचंद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद अधवाल का कार्य ग्रधिक महत्व-पूर्ण है। समीक्षा तथा शोध की दृष्टि से ग्रंबिकानाथ बरा, वार्णीकांत काकती, कालीराम मेघी, विरंचि बरुगा तथा डिबेस्वर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय है।

ध्रसिमया साहित्य के ध्राधुनिक काल में पत्रपत्रिकाओं का माघ्यम भी काफी प्रचलित हुआ। इनमें से 'श्ररुगोदय', 'जोनाकी', 'बोली', 'ध्रावाहन', 'जयंती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखतः 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुआ है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग में पारचात्य प्रभाव श्रधिक स्वस्य तथा संतुलित रूप में श्राए हैं। इलियट तथा उनके सहयोगी श्रंग्रेजी कवियों से नए श्रसमिया लेखकों को प्रमुखतः प्रेरणा मिली है। केवल कविता में ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती है। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याग्रों को नए लेखकों ने उठाया है। उनके शिल्प संबंधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं हैं।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-रुचि-संपन्नता का पता तत्कालीन ताझ-पत्रों से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकोत्पादन के संबंध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके ग्रनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवीं शताब्दी) ने ग्रपने मित्र कन्नौजसन्नाट् हर्षवर्धन को सुंदर लिपि में लिखी हुई अनेक पुस्तकों भेंट की थीं। इन पुस्तकों में से एक संभवतः तत्कालीन ग्रसम में प्रचलित कहावतों तथा मुहावरों का संकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही घासाम में संगीतप्रियता की परंपरा चलती ब्रा रही है। इसके प्रमागुस्तरूप बाधुनिक असम में ब्रलिखित और ध्रज्ञात लेखकों द्वारा प्रस्तुत वस्तुतः अनेकानेक लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक मौलिक परंपरा से सुरक्षित रह सके हैं। ये लोक-गीत धार्मिक अवसरों, आचारों तथा ऋतुओं के परिवर्तनों से संबद्ध हैं। कुछ लोकगाथाओं में राजकुमार नायकों के आख्यान भी मिलते हैं। शिष्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शनिक डाक का महत्व असाधारण है। उसके कथनों को वेदवाक्य संज्ञा दी गई है। डाकवचनों की यह परंपरा बंगाल तथा बिहार तक मिलती है। असम के प्रायः प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनों का एक हस्तिलिखत संकलन रहता था।

ग्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहाँ बहुत प्राचीन काल से तंत्र मंत्र की परंपरा रही है। इन गुह्याचारों से संबद्ध श्रनेक प्रकार के मंत्र मिलते हैं जिनसे भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारंभिक श्रवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक सिद्धों में से कई का कामरूप से घनिष्ठ संबंध बताया जाता है, जो इस प्रदेश की तांत्रिक परंपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान पड़ता है। इस प्रकार चर्यापदों के समय से लेकर १३वीं शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोक-गीतों ग्रीर लोकगाथाग्रों का है या नीतिवचनों तथा मंत्रों का। यह साहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुआ।

संब्रंब-—विरंचिकुमार बस्थाः श्रसिमया साहित्य की रूपरेखा; वारगीकांत काकतीः श्रसमीज, इट्स फ़ॉर्मेशन ऐंड डेवेलपमेंट।

[रा० स्व० च०]

असहयोग विदेशी अँगरेज सरकार को देश से निकालकर देश को आजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश को बताया उसे उन्होंने 'असहयोग' या 'शांतिमय असहयोग' (नान-वायलेंट नान कोआगरेशन) नाम दिया। कुछ दिनों बाद 'सत्याग्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा; किंतु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह असहयोग का ही एक विकसित और उन्नत रूप था। अंत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ, लोगों का कहना है कि दुनिया में कोई चीज नई नहीं होती। कम से कम ग्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नहीं थी। राजनीति में श्रहिसा का विचार भी इस देश में बिलकुल नया नहीं था। महात्मा गांधी से पचास वर्ष पहले पंजाब के नामधारी सिक्खों के गुरु गुरुरामसिंह जी ने खुले तौर पर ग्रंग्रेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का भंडा खड़ा किया था। वह श्रंग्रेज सरकार को भारत से निकालना श्रपना लक्ष्य बताते थे। पंजाब के उस समय के भ्रंग्रेज लेफ्टिनेंट गवर्नर स्वयं भैग्गी साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे में उनकी गुरुरामसिंह से भेंट हुई। गुरुरामसिंह ने अंग्रेज शासक से स्पष्ट शब्दों में कहा कि "मैं भ्राप लोगों को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हैं।" जब उनसे पूछा गया कि भ्राप भ्रंग्रेजों को किस तरह निकालिएगा तो उन्होंने कहा कि "मैं १०८, १०८ गोलों की बहुत-सी तोपें तैयार करा रहा हूँ। जब ग्रंगेज शासक ने तोप देखना चाहा तो गुरु जी ने अपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला अंग्रेज शासक के सामने रख दी। 'ग्रहिसा' के ग्रथीं में वह पंजाबी 'छिमा' (क्षमा) शब्द का उपयोग किया करते थे। हिंसा के वह कट्टर विरोधी थे। अपने अनुयायियों को वह अंग्रेज सरकार के साथ पूर्ण असहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी ग्रपने बच्चों को ग्रेंग्रेजों के किसी सरकारी मदरसे में पढ़ने के लिये न भेजे; कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यों न हो, ग्रंग्रेजी ग्रदालत का ग्राश्रय न ले, न ग्रंग्रेजी ग्रदालत में जाय, कोई भारतवासी अंग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह अंग्रेजों की रेलों में बैठने भौर भंग्रेजी डाकखानों की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसों तक पंजाब में यह भांदोलन खूब फैला। भंग्रेज सरकार के लिये उसे दमन करना घावश्यक हो गया। सन् १८७२ में गुरुरामसिंह को कैंद करके रंगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यू हो गई। पंजाब के अनेक जिलों से हजारों नामधारी सिक्खों को गिरफ्तार करके स्पेशल ट्रेनों में भर भरकर कहीं पूरव की तरफ भेज दिया गया। आज तक इस बात का पतान चला कि उन लोगों को सुंदरवन में ले जाकर मार डाला गया या बंगाल की खाड़ी में डुबो दिया गया। भारत में अंग्रेजी राज के खिलाफ शांतिमय असहयोग का वह पहला तजरबा था। सन् १६४७ तक अर्थात् भारत के स्वतंत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारों ही नामधारी सिक्ख ऐसे थे जो न अंग्रेजी स्कूल में अपने बच्चों को पढ़ने भेजते थे, न अंग्रेजी कचहरियों में जाते थे और न अंग्रेजों की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाड़ी में यात्रा करते थे और न सरकारी डाकखाने से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गांधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वयं गांधी जी ने सन् १६१६ में प्रसिद्ध ध्रमरीकी संत दार्शनिक थोरो की मशहूर किताब 'दि इ्यूटी ग्रांव सिविल डिसग्रोबीडिएन्स' को छपवांकर उसका ग्रंग्रेजी में और भारत की ग्रनेक भाषाग्रों में खूब प्रचार कराया था। थोरो का उपदेश यही था कि स्वयं ग्रीहंसात्मक रहते हुए किसी भी ग्रन्यायी सरकार के कानूनों को भंग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी से बहुत पहले यह वाक्य "जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विष्ठ्य जेल खान में बंद कर देती है उस सरकार के अधीन हर न्यायप्रेमी मनुष्य के रहने की ग्रसली जगह जेलखाना ही है", सारी दुनिया में गूंज चुका था। २०वीं सदी के भारत के ग्रसहयोग ग्रांदोलन भीर सत्याग्रह ग्रांदोलन से पीढ़ियों पहले ग्रमरीका ग्रीर स्वयं यूरोप के कई देशों में ग्राहिसात्मक ग्रसहयोग ग्रीर सत्याग्रह के तजरबे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सब पहले के तजरबों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गांधी के आंदोलन की विशेषता यह थी कि उन्होंने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर और इतनी शक्तिशाली सत्ता के विरुद्ध इस अहिंसात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई बात थी।

ग्रसहयोग का ग्रर्थ बिलकुल साफ और सीघा है। इसम तीन बातें हैं। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगों पर बिना शासित देश के लोगों की सहायता और उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते; दूसरे यह कि किसी भी ग्रन्थाय, ग्राकमरा, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है; तीसरी और प्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना बिलकुल बंद कर दें और इस ग्रसहयोग की सजा में हर तरह के कष्ट भोगने को तैयार हो जायें तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस ग्रनुपम म्रांदोलन ने करोड़ों भारतवासियों के ग्रंदर वह जागृति, साहस, निर्भीकता, त्यागभावना, एकता ग्रीर वह नई जान फूँक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा ग्रसंभव हो गया ग्रीर जिससे विवश होकर ग्रंगों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

श्रसहयोग को पंजाबी में 'नामिलवर्तन' भ्रौर उर्दू में 'भ्रदमतश्रावुन' कहते थे। संभव है, भारत की किसी भीर भाषा में उसका कोई भीर नाम भी रखा गया हो, पर भ्रसहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था भीर भ्रब तक है।

असहयोग आंदोलन शुरू होने से पहले देश की आजादी चाहनेवालों में मुख्यत: दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल अरजी परचों के जरिए अंग्रेज सरकार की कृपा से धीरे धीरे राजनीतिक उन्नति करने की आशा करते थे और दूसरे वह जो हिसात्मक क्रांति का रास्ता ढूँढ़ते थे। दोनों के अपने अपने प्रयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ आवश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का संबंध है, इन दोनों उपायों की निष्फलता साबित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१६१४-१६) ने देशवासियों के अंदर स्वाधीनता की प्यास को और अधिक बढ़ा दिया था। अंग्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस अपूर्व संकट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय असहयोग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमंग और आशा की नई जोत जगा दी।

गांघी जी के झसहयोग कार्यक्रम के मुख्य झंग ये थे: (१) स्कूलों झौर कालेजों का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का बहिष्कार, (३) सरकारी अदालतों का बहिष्कार, (४) सरकारी खिताबों का बहिष्कार और (४) सरकार की उस समय की कौसिलों या धारासभाओं का बहिष्कार । इन्हीं को गांधी जी पंचबहिष्कार कहा करते थे। गांधी जी का कहना था कि विदेशी सरकार स्कूलों और कालेजों की गलत तालीम के जिरए देश के बालकों में देशाभिमान को घटाती और एक दूसरे से द्वेष को बढ़ाती है; इन्हीं स्कूलों और कालेजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्मचारी यानी उपयोगी यंत्र गढ़कर तैयार करती है। सरकारी स्कूलों और कालेजों को वह (भुलामखाने कहा करते थे। विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे। विदेशी अदालतों को वह देशवासियों के चित्र को गिराने, उन्हें मिटाने और उनमें फूट डालने का एक बहुत बड़ा साधन मानते थे। विदेशी सरकार के खिताब स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध बताते थे और उस जमाने में जिस तरह की कौसिलें अंग्रेजों ने बना रखी थीं उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निर्यंक और आम जनता तथा पढ़े लिखे नेताओं के बीच की खाई को बढ़ानेवाली मानते थे। पंचबहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलीलें थीं।

इस ग्रसहयोग का ही एक ग्रौर छठा ग्रंग था, विदेशों की बनी हुई चीजों का बहिष्कार ग्रौर गाँव की बनी चीजों, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की बनी खदर का उपयोग । गांधी जी का कहना था कि अंग्रेज व्यापार द्वारा धन कमाने के लिये ही दूसरे देशों पर शासन करना चाहते हैं। अगर हम उनके यहाँ की बनी चीजों को खरीदना बंद कर दें तो एक बहुत बड़ा लोभ उनके रास्ते से हट जाय श्रीर दूसरों पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक बड़े दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गांधी जी स्वराज्यप्राप्ति की कुंजी मानते थे। जिन करोड़ों देशवासियों की जीविका विदेशियों ने ग्रपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने भौर उनके घरों में खुशहाली लाने का उनके भनुसार यही एकमात्र साधन था । गांधी जी इसे बहुत ग्रधिक महत्व देते थे ग्रौर ग्रपने ग्रसहयोग कार्यंक्रम का एक भ्रंग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक द्ष्टि की अपेक्षा आर्थिक द्ष्टि से अधिक देखते थे और अंग्रेजी माल भीर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खदर भीर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे ग्रसहयोग के 'पंचबहिष्कारों' में शामिल नहीं किया जाता।

भ्रपने इस कार्यक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गांधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानों से सारे देश में एक बिजली सी दौड़ गई। सैकड़ों ग्रीर हजारों उपदेशक गली गली ग्रीर गाँव गाँव जाकर उनके उपदेशों भीर उनके सिद्धांतों का प्रचार करने लगे। देशभर में लाखों विद्यार्थियों ने सरकारी स्कूलों भ्रौर कालेजों से निकलकर स्वाधीनता म्रांदोलन में भाग लेना शुरू कर दिया । जगह जगह म्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी खुल गए। जो नौजवान देश के श्रांदोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिये जगह जगह 'म्राश्रम' खोले गए। हजारों ने सरकारी नौ-करियों से इस्तीफा दे दिया। सरकारी भ्रदालतों की जगह देश भर में हजारों भ्राजाद पंचायतें कायम हो गईं। भ्रनगिनत लोगों ने भ्रपने खिताब वापिस कर दिए, जिनमें विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट् श्री रवींद्रनाथ ठाकुर का ग्रपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। ग्रनेक देशभक्तों ने सरकारी कौंसिलों में जाने से इनकार किया। देश के विस्तार भौर उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक बहुत थोड़े श्रंश में ही सफल हो सका । फिर भी वह इतना सफल ग्रवस्य हुआ कि कलकत्ते में ब्रिटिश सरकार के सबसे बड़े प्रतिनिधि भ्रंग्रेज वायसराय ने खुले शब्दों में स्वीकार किया कि:

"गांधी जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इंच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान था, मुफ्ते कुछ सूफ्त नहीं रहा था।"

दमनचक जोरों के साथ चलना शुरू हुआ। गांघी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लड़ाने के विधिवत् प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दंगे कराए गए। स्वाधीनता का आंदोलन एक बार कुछ दबता दिखाई दिया, पर फिर उसने जोर पकड़ा। गांधी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप घारण करने शुरू किए। गांधी जी के जेल में रहते हुए ही जबलपुर और नागपुर

में भंडा सत्याग्रह हुआ, जिसमें उनके बनाए तिरंगे राष्ट्रीय भंडे के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर भ्रादमी जेल गए और अंग्रेज सरकार की उस मामले में सोलह भ्राने हार माननी पड़ी। गांधी जी के भ्राने के बाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुआ। देश भर में लाखो भ्रादमियों ने अंग्रेज सरकार का नमक कानून तोड़कर सत्याग्रह में हिस्सा लिया भ्रौर लाखों ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोड़कर खुले श्राम इस तरह की पुस्तकों का प्रकाशन और प्रचार किया गया जो देशभिवत के भावों से भरी हुई थीं, पर जिन्हें सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्त कर लिया था। श्रौर भी तरह तरह के न्यायविरुद्ध कानून तोड़े गए। दूसरा महायुद्ध शुरू हुआ तो गांधी जी की भ्राज्ञा से यह श्रावाज सारे देश में गूँज गई कि ''अंग्रेजों को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो।'' कुछ दिनों बाद भ्रावाज उठी: ''अंग्रेजों, भारत छोड़ों"। जगह जगह अंग्रेज सरकार को लगान न देने तक का श्रादोलन चला। ध्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' श्रादोलन ग्रीहसात्मक ग्रसहयोग के ही विविध रूप थे।

गांधी जी 'ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग' में 'सहयोग' शब्द से कहीं ग्रधिक जोर 'ग्रहिसा' शब्द पर देते थे। घ्येय की ग्रपेक्षा वह साधनों की पवित्रता को ग्रधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम में उनकी सबसे बड़ी शर्त यह थी कि किसी म्रंग्रेज मर्द, भ्रौरत या बच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शर्त उनकी इतनी बड़ी थी कि शरू के ग्रसहयोग ग्रांदोलन के दिनों में चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को भ्राग लगा दी भ्रौर कुछ पुलिसवालों को मार डाला तो गांधों जी ने सारे देश के ग्रंदर ग्रपने ग्रांदोलन को कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया ग्रीर जनता की उस गलती का प्रायश्चित स्वयं किया। शासकों के साथ सहयोग करने में उनकी साफ हिदायतें थीं कि किसी बीमार की सेवा शुश्रुषा करने में, किसी ग्रंग्रेज स्त्री के बच्चा पैदा होने की सूरत में उसकी ग्रावश्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई बात मामूली ग्रादमी की सम भ से ऊपर होती थी। उदाहरण के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनों में, जब उन्होंने "ग्रंग्रेजों को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की भ्रावाज उठाई, उन्हीं दिनों उनकी यह भी हिदायत हुई कि ग्रगर फौज के ग्रंदर सिपाहियों को सर्दी के कारए। कंबलों की आवश्यकता हो तो उन्हें कंबल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि ग्रगर मैं घोड़ों की नाल लगाने का काम करता हूँ ग्रौर फौज के घोड़े पास से जा रहे हों भ्रौर उनकी नालें टूट गई हों तो मेरा धर्म है कि उनकी नालें लगा दूर ताकि उनके पैर जरूमी न होने पाएँ। वह केवल उन कानूनों को तोड़ने की इजाजत देते थे जो न्याय भौर जनहित के विरुद्ध थे। सारे भांदो-लन में दढता भीर भात्मबलिदान के साथ साथ महिसा, मानवता भीर सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थीं। देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पड़ा । उदाहरएा के लिये, पेशावर के सरहदी पठानों पर। एक बार फौजी अंग्रेज अफसर ने एक जुलूस को ग्रागे बढ़ने से रोक दिया । जुलूस निहत्थी जनता का था। उसमें भीरतें भी थीं, जिनमें से बहुतों की गोद में बच्चे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया। फौजी गोरों ने बंदूकें तानकर उन्हें मार डालने की धमकी दी। दस दस करके निहत्ये पठानों के जत्ये भागे बढ़ते गए भीर सब भ्रपनी छातियों पर गोलियाँ खाते गए। जब दस की लाशें हटा दी जाती थीं तब दस ग्रौर बढ़ते थे ग्रौर वहीं गोली खाकर गिर पड़ते थे। यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशें, जिनमें बहुत सी गोद में बच्चा लिए ग्रौरतों की थीं, एक ही स्थान पर गिरीं ग्रौर ग्रंग्रेज फौजी ग्रफसर को घवराकर श्रपना हुक्म वापस नाले पड़ा। पठान जनता में से न किसी भ्रादमी का हाथ ऊपर उठा भीर न किसी के पैर पीछे हटे। इसी तरह के दृश्य देश के भौर भनेक भागों में भी दिखाई पड़े। गांधी जी के अनुयायियों में अहिंसा की दृष्टि से यदि किसी एकं सबसे बड़े भीर सबसे पक्के भनुयायी का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरहदी गांधी' लान भ्रब्दुल गफ्फार खाँ का।

प्रंत में इतना कह देना जरूरी है कि महात्मा गांधी के इस प्रनोखें प्रांदोलन ने देश की करोड़ों जनता के प्रंदर वह दृढ़ता, निर्मीकता, उमंग भौर संकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १४ भगस्त, सन्१६४७ की भाधी रात को बिना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकुमत अंग्रेजों के हाथों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हाथों में भा गई। सं०यं०—महात्मा गांधी:एक्सपेरिमेंट्स विष ट्रुथ, हिंदस्वराज, नान वायलेंस इन पीस ऐंड वार (२ खंड); सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साउथ झफीका, ग्रंटू दिस लास्ट; राजेंद्रप्रसाद:सत्याग्रह इन चंपारन; महादेव देसाई की डायरी (३ भाग); दि स्टोरी भाँव बारडोली; श्रार० बी० ग्रेग: ए डिसिप्लिन फॉर नान वायलेंस; प्यारेलाल: गांधियन टेकनीक्स इन दि मॉडन वर्ल्ड; विनयगोपाल राय: गांधियन एथिक्स, नॉन कोग्रापरेशन इन घरर लैंड्स; भात्मकथा (गांधी जी, हिंदी); गोखले: मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

असामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक शाखा, जो मनुष्यों के असाधारण व्यवहारों, विचारों, ज्ञान, मावनाओं भौर कियाओं का वैज्ञानिक प्रध्ययन करती है। असामान्य या असाधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार वह है जो बहुधा देखा जाता है भौर जिसको देखकर कोई भारचर्य नहीं होता भौर न उसके लिये कोई चिंता ही होती है। वैसे तो सभी मनुष्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विशेषता और भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न उद्विग्न नहीं होता, उसकी ओर किसी का विशेष घ्यान नहीं जाता। पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, ज्ञान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों से विशेष मात्रा भौर विशेष प्रकार से भिन्न हो और इतनी भिन्न हो के दूसरे लोगों को वह विचित्र सी जान पड़े तो उस किया या व्यवहार को असामान्य या असाधारण कहते हैं। असामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं:

- (१) ग्रभावात्मक, जिसमें किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना ग्रौर किया में से किसी का ग्रभाव पाया जाय जो साधारए। या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इंद्रियज्ञान का ग्रभाव, ग्रथवा कामप्रवृत्ति ग्रथवा क्रियाशक्ति का ग्रभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या क्रिया की ग्रधिकता या मात्रा में बृद्धि।
- (४) भ्रसाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह भ्रनोक्षा भीर भ्राष्ट्रचर्यजनक जान पड़े। उदाहरणार्य कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के भ्रसामान्य रूप का भाव, कामहास, कामाधिक्य भीर विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की ध्रसामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कघ्ट और दुःख नहीं होता जिसमें वह भ्रसामान्यता पाई जाती है, बिल्क समाज के लिये भी वह कष्टप्रद होकर एक समस्या बन जाती है। भ्रतएव समाज के लिये भ्रसामान्यता एक बड़ी समस्या है। कहा जाता है कि संयुक्त राज्य, भ्रमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति भ्रसामान्य हैं, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध और सब प्रकार से संपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ भ्रसामान्यताएँ तो ऐसी होती हैं कि उनके कारए। किसी की विशेष हानि नहीं होती, वे केवल भाष्यर्थ भौर कौतूहल का विषय होती हैं, किंतु कुछ भ्रसामान्यताएँ ऐसी होती हैं जिनके कारए। व्यक्ति का भ्रपना जीवन दुखी, भ्रसफल भौर भ्रसमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट भौर हानि नहीं होती। उनको साधारए। मानसिक रोग कहते हैं। जब मानसिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दु:ख, कष्ट भौर हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते हैं। पागलपन की मात्रा जब भ्रष्टिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कष्टप्रद भौर हानिकारक न हो जाय।

उस समय भीर उन देशों में जब भीर जहां मनोविज्ञान का भ्रधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी भीर पागलों के संबंध में यह मिथ्या धारएा। थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैवान का प्रभाव पढ़ गया है भीर वे उनमें से किसी के वश में होकर भ्रसामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मंत्र तंत्र ग्रौर यंत्र ग्रादि का प्रयोग होता था ग्रयवा उनको बहुत मारपीट कर उनके शरीर से भूत पिशाच या शैतान भगाया जाता था।

भ्राघुनिक समय में मनोविज्ञान ने इतनी उन्नति कर ली है कि अब मनोरोगी, पागलपन भ्रौर मनुष्य के भ्रसामान्य व्यवहार के कारएा, स्वरूप भ्रौर उपचार को बहुत लोग जान गए हैं।

ग्रसामान्य मनोविज्ञान में इन विषयों की विशेष रूप से चर्चा होती है :

- (१) ग्रसामान्यता का स्वरूप ग्रीर उसकी पहचान।
- (२) साधारण मानवीय ज्ञान, कियाब्रों, भावनाब्रों धौर व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के ब्रनेक प्रकारों में ब्रभावात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण श्रौर कारणों का ब्रध्ययन।
- (३) ऐसे मनोरोग जिनमें अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षरागों के रूप में पाई जाती है। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता था जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नहीं हो जाता। इनको साधारएा मनोरोग कह सकते है। ऐसे किसी रोग में मन में कोई विचार बहुत दृढ़ता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगी के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकारएा विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधारएा मनुष्य नहीं डरते, मानसिक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अंदर से इतने अधिक प्रेरित और बाध्य हो जाते हैं कि उन्हें किए बिना उनको चैन नहीं पड़ती।
- (४) ग्रसामान्य व्यक्तित्व जिसकी ग्रभिव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादों (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारों, भावों श्रौर कियाश्रों में स्थिरता, सामंजस्य ग्रौर परिस्थितियों के प्रति श्रनुकूलता का ग्रभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी श्रौर श्रपनी ही कियाश्रों श्रौर प्रतिकियाश्रों पर श्रपने नियंत्रण का ह्रास हो जाता है। द्विव्यक्तित्व श्रथवा व्यक्तित्व की तबदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, श्रपने नाम, वंश श्रौर नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का ग्रहण कर लेना इत्यादि बातें हो जाती है। इस रोग का रोगी, श्रकारण ही कभी रोने, हँसने, बोलने लगता है; कभी चुप्पी साघ लेता है। शरीर में नाना प्रकार के शान का श्रभाव श्रनुभव करता है। न वह स्वयं मुखी रहता है ग्रौर न कुटुंब के लोगों को मुखी रहने देता है।
- (५) भयंकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, भ्रसफल भ्रौर दुखी हो जाता है भ्रौर समाज के प्रति वह व्यर्थ भाररूप भ्रौर भयानक हो जाता है; उसको भ्रौर लोगों से भ्रलग रखने की भ्रावस्यकता पड़ती है। इस कोटि में ये तीन रोग भ्राते हैं:
- (म्र) उत्साह-विषाद-मय पागलपन—इस रोग में व्यक्ति को एक समय विशेष शक्ति भौर उत्साह का भ्रनुभव होता है जिस कारण उसमें भ्रसामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभाषिता, कियाशीलता की भ्रभिव्यक्ति होती है भ्रौर दूसरे समय इसके विपरीत भ्रशक्तता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, भ्रालस्य भ्रौर नाना प्रकार की मनोवेदनाभ्रों का भ्रनुभव होता है। पूर्व भ्रवस्था में व्यक्ति जितना निर्यंक भ्रतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी भ्रवस्था में उत्साहहीन भ्रौर भ्रालसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना भ्रौर खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (म्रा) स्थिर भ्रमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा भ्रम स्थिरता भ्रौर दृढ़ता के साथ बैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है; ऐसा असत्य होता है, किंतु उसे वह सत्य भ्रौर वास्तविक सम भता है। उसके जीवन का समस्त व्यवहार इस मिथ्या भ्रम से प्रेरित होता है भ्रतएव दूसरे लोगों को भाक्चर्यजनक जान पड़ता है। बहुधा दूसरों के लिये वह कष्टकारक भ्रौर घातक भी हो जाता है। यह भ्रम बहुधा किसी प्रकार के बड़्ज्य संबंध रखता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत साधारण या पिछड़ा हुआ व्यक्ति भ्रपने को बहुत बड़ा विद्वान्, भ्राविष्कारक, सुधारक, पैगंबर, धनवान, समुद्ध, भाग्यवान, सर्वस्वी, बल्लभ,

भगवान् का भवतार, चक्रवर्ती राजा समभक्तर लोगों से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो भ्रादर भीर समान होना चाहिए उसकी भ्राशा करता है। संसार के लोग जब उसकी भ्राशा पूरी करते नहीं दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूँकि वह भ्रत्यंत महान् भ्रीर उत्कृष्ट व्यक्ति है इसलिये दुनिया उससे जलती भ्रीर उसका निरादर करती है तथा उसको दुःख भ्रीर यातना देने एवं मारने को उद्यत रहती है। बड़प्पन का भ्रीर यातना का दोनों भ्रम एक दूसरे के पोषक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय भ्रीर भयप्रद बना देते हैं।

- (ई) मनो हास, व्यक्तित्वप्रणाश या प्रात्मनाश रोग में पागलपन की पराकाष्ठा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारों, भावनाओं और कामों में किसी प्रकार का सामंजस्य, ऐक्य, परिस्थित-अनुकूलता, औचित्य और दृढ़ता नहीं रहती। अपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियंत्रण नहीं रहता। देश, काल और परिस्थित का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी बातें अनगंल और दूसरों की समक्ष में न आनेवाली होती हैं। वह व्यक्ति न अपने किसी काम का रहता है, न दूसरों के कुछ काम आ सकता है। ऐसे पागल सब कुछ खा लेते हैं, जो जी में आता है, बकते रहते हैं और न भय। विवेक का तो प्रकाही नहीं उठता।
- (६) म्रति उच्च प्रतिभाशाली म्रौर जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियों का मध्ययन भी म्रसामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विद्वास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचरित) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनों से पाश्चात्य देशों में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता म्रौर म्रधिकता) को निर्घारित करने की रीति का म्राविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो संसार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से भ्रमात्रावालों को निम्न म्रौर १९० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० में भ्रमात्रावालों को निम्न और ११० से म्रपिक मात्रावालों को उच्च श्रेणी की प्रतिभावाले व्यक्ति कहना होगा। म्रतिभावाले में बहुत व्यक्ति मिलेंगे। इन विशेष प्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव म्रौर कियाम्रों का मध्ययन भी महामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) भ्रसामान्य मनोविज्ञान जाग्रत भ्रवस्था से भिन्न स्वप्न, सुषुप्ति भौर समाधि, मूर्छा, संमोहित निद्रा, निद्राहीनता भौर निद्राभ्रमण भ्रादि भ्रवस्थाओं को भी समभने का प्रयत्न करता है भौर यह जानना चाहता है कि जाग्रत भ्रवस्था से इनका क्या संबंध है।
- (८) मनुष्य के साधारण जाग्रत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र और ग्राकस्मिक घटनाएँ होती रहती है जिनके कारणों का ज्ञान नहीं होता और जिनपर उनके करनेवालों को स्वयं विस्मय होता है। जैसे, किसी के मृंह से कुछ ग्राद्धितीय, ग्रवांछित और ग्रनुप्युक्त शब्दों का निकल पड़ना, कुछ ग्रानुचित बातें कलम से लिख जाना; जिनके करने का इरादा न होते हुए भौर जिनको करके पछतावा होता है; ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाग्रों का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान ग्रध्ययन करता है।
- (१) झपराधियों झौर विशेषतः उन झपराधियों की मनोवृत्तियों का भी झसामान्य मनोविज्ञान झच्ययन करता है जो मन की दुर्बलताओं झौर मान-सिक इग्णुता के कारण एवं झपने झज्ञात मन की प्रेरणाओं झौर इच्छाझों के कारण अपराध करते हैं।

उपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना असामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है; पर इस विज्ञान में इस विषय पर बड़ा मतभेद है कि इन असामान्य और असाधारण घटनाओं के कारण क्या हैं। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते हैं कि मनोविक्कतियों की उत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अना-वश्यक और अवैज्ञानिक है। उनके कारण तो शरीर, मन और सामाजिक परिस्थितियों में ही दूँकने होंगे। इस संबंध में अनेक मत प्रचलित होते हुए भी तीन मतों को प्रधानता दी जा सकती है और उनमें समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये हैं:

- (१) शारीरिक तत्वों का रासायनिक ह्रास म्रथवा म्रतिवृद्धि । विवैले रासायनिक तत्वों का प्रवेश या भंतरुत्पादन और शारीरिक भंगों तथा भवयवों की, विशेषतः मस्तिष्क भौर स्नायुभों की, विकृति म्रथवा विनाश ।
- (२) सामाजिक परिस्थितियों की श्रत्यंत प्रतिकूलता भौर उनसे व्यक्ति के ऊपर श्रनुपयुक्त दबाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय। बाहरी श्राघात और साधनहीनता।
- (३) ग्रज्ञात ग्रीर गुप्त मानसिक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ ग्रीर भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर ग्रज्ञात रूप से प्रभाव पड़ता है। इस दिशा में सोज करने में फायड, एडलर श्रीर युंग ने बहुत कार्य किया है श्रीर उनकी बहुमूल्य सोजों के ग्राधार पर बहुत से मानसिक रोगों का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक ग्रसामान्यताघ्रों भौर रोगों का उपचार भी भ्रसामान्य मनो-विज्ञान के ग्रंतर्गत होता है।

रोगों के कारगों के ग्रघ्ययन के ग्राधार पर ही ग्रमेक प्रकार के उपचारों का निर्माण होता है। उनमें प्रधान ये हैं:

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) संमोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियों का उद्बोधन।
- (३) मनोविक्लेषरा, जिसके द्वारा श्रज्ञात मन में निहित कारराों का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (प्र) पुनःशिक्षरण द्वारा बालकपन में बने हुए ग्रनुपयुक्त स्वभावों को बदलकर दूसरे स्वभावों श्रीर प्रतिक्रियाओं का निर्माण इत्यादि।

ग्रनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा में किया जाता है।

सं०प्रं० —कोंकलिन : प्रिंसिपत्स ग्रॉव ऐबनार्मल साइकोलॉजी; ब्राउन : साइकोडायनिमक्स ग्रॉव ऐबनार्मल बिहेवियर; फिशर : ऐब-नार्मल साइकोलॉजी; पेज : ऐबनार्मल साइकोलॉजी; हार्ट : साइकोलॉजी ग्रॉव इंसेनिटी; मर्फ़ी : ऐन ग्राउटलाइन ग्रॉव ऐबनार्मल साइकोलॉजी। [भी० ला० ग्रा०]

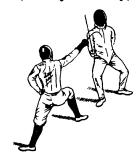
असिकीड़ा पहले जब तलवार से लड़ाई हुआ करती थी तब सभी योद्धाओं में तलवार से लड़ सकने की योग्यता आवश्यक थी। श्रव तलवार की नकली लड़ाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम म्रादि त्योहारों पर दिखाई पड़ती है, परंतु विदेशों में यह नकली लड़ाई भी बढ़िया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे अंग्रेजी में फ़ेंसिंग कहते है। यह शब्द वस्तुतः ग्रंग्रेजी 'डिफेंस' से निकला है, जिसका ग्रर्थ है रक्षा। पहले दो व्यक्तियों में गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लड़ पड़ते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष में धर्म है। इस प्रकार का द्वंद्रयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परंतु प्रायः सभी देशों की सरकारों ने द्वंद्वयुद्ध को दंडनीय अपराध घोषित कर दिया। इसलिय फेंसिंग में लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वंद्रयुद्ध में प्रयुक्त होती थीं, परंतु ग्रब प्रतिद्वंद्वी को ग्रसि (तलवार) से खू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वंद्वी को ग्रसि से खूदिया जाय ग्रीर स्वयं उसकी ग्रसि से बचा जाय, फेंसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनों भी फेंसिंग बहुत मुच्छा खेल समभा जाता है भीर ओलंपिक खेलों में (उसे देखें) फेंसिंग प्रतियोगिता श्रवश्य होती है।

फींसग में तीन तरह के यंत्रों का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-द्वंद्विता झलग झलग होती है, और इनसे खेलने का ढंग भी बहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये झलग शिक्षा लेनी पड़ती है और झम्यास करना पड़ता है। इन यंत्रों के नाम हैं प्वायल (फ्रॉयल), एपे (épéé) और सेवर। प्वायल किरच की तरह का यंत्र है जिसका फल पतला, लचीला और ३४ इंच लंबा होता है। कुल तौल ६ छटौंक होती है। यह कोंचने का यंत्र है, परंतु प्रतियोगिताओं में नोक पर बटन लगा दिया जाता है, जिसमें प्रतिद्वंद्वी घायल न हो। खेल में चकमा देना (निशाना कहीं और का लगाना तथा मारना कहीं और), विद्युद्गित से भचानक मारना, बचाव और प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐसी चाल कि प्रतिद्वंद्वी का वार खाली जाय और प्रपा उसे लग जाय) ये ही विशेष दाव हैं। इस खेल में बड़ी फुरती और हाथ पैर का ठीक ठीक साथ चलाना इन्हीं नों की विशेष प्रावश्यकता रहती है; बन की नहीं। इसलिये इस खेल में स्त्रियों भी मदों को हराती देखी गई हैं। प्वायल की नोक प्रतिद्वंद्वी को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड़ पर चोट की जा सकती है। पाँच बार छू जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियों की प्रतियोगिता में चार बार पर्याप्त है)।

एपे (ए ह्रस्व, पे दीर्घ) तिकोना होता है, पवायल से भारी होता है ग्रीर इसका मुख्टिका-संरक्षक बड़ा होता है। इसकी नोकवाले बटन पर लाल रंग में डुबाई हुई मोम की कीलें लगी रहती हैं जिनके लगते ही कपड़ा रंग जाता है। इससे निर्णायकों को सुगमता होती है। प्रतिद्वंद्वियों का इवेत वस्त्र धारण करना ग्रनिवार्य होता है। ग्रब बहुधा एपे में विद्युत्



द्यसिकीड़ा (फेंसिंग) चौकन्नाखड़ाहोना।



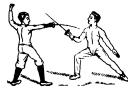
वह मारा !

यह सेबर की लड़ाई है। दाहिनी श्रोरके प्रतिद्वंदी ने श्रपने सेबर का प्रयोग करके श्रपने को बचाना चाहा, परंतु बचा न सका।



साफ बचा!

बाई भोर के प्रतिद्वंद्वी ने अपने को बचा तो लिया, परंतु प्रत्यु-त्तर न दे सका।



प्रत्युत्तर

बाई भ्रोर के खिलाड़ी ने भ्रपने को बचा ही नहीं लिया, बचाने के साथ साथ प्रतिद्वंद्वी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिससे प्रतिद्वंद्वी के छू जाने पर घंटी बजती है और बत्ती जलती है; धड़, हाथ, पैर, सिर कहीं भी चोट की जा सकती है। तीन बार चोट खाने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेबर तलवार की तरह होता है। इससे कोंचते भी हैं, काटते भी हैं। यह पवायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओं और धड़ पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पाँच बार प्रतिद्वंद्वी को पहले भार दे वह जीतता है, चाहे कोंचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। इसका खेल प्रधिक दर्शनीय होता है। [श्री० गो० ति०]

असीरिया इराक की दजला (टाइप्रिस) और फरात (यूफेटीज) निदयों के बीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, असीरिया तथा बैबिलोनिया थे। पश्चिम में मध्य मेसोपोटा-मिया का उजाड़ प्लेटो, पूर्व में कुर्विस्तान का पहाड़ी भाग, उत्तर में आमीनिया तथा दक्षिरा में बैबिलोनिया का राज्य असीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ भ्रसीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य में मैदानी भागतथा कुछ घाटियाँ हैं। जलवायु भूमध्यसागरीय है। यहाँ सिचाई की समुचित व्यवस्था थी। भ्रसीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ भ्रधिक था। जहाँ भ्राज शरकात नगर है, वहीं दजला नदी के पश्चिमी तट पर भ्रसुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनेवेह नगर भ्रसुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह द्वीं तथा ध्वीं शताब्दी में देश की राजधानी था। भ्रखेला, हरन भ्रादि बहुत से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके भ्रवशेष भ्रव भी मिलते है।

बर्बर म्राक्रमणों से म्रापनी रक्षा तथा म्राधिक कठिनाइयों का सामना करने के कारण यहाँ के लोग युद्धप्रिय तथा कठोर थे। यहाँ गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहाँ की सम्यता ईसा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारंभिक सुमेरी काल के इतिहास में यहाँ की सम्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर सुव्यवस्थित ढंग से बसे द्वुए थे, जिनमें विनोदस्थल, कीड़ाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरों के चारों तरफ म्रट्टालकयुक्त चौड़ी दीवारें थीं।

असुर शब्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०५ बार हुआ है। उसमें ६० स्थानों पर इसका प्रयोग शोभन झर्थ में किया गया है भीर केवल १५ स्थलों पर यह देवताओं के शत्रु का वाचक है। 'ग्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य अर्थ है प्रारावंत, प्राराशिवत से संपन्न (असुरिति प्रारा-नामास्तः शरीरे भवति, निरुक्त ३।८) ग्रीर इस प्रकार यह वैदिक देवों के एक सामान्य विशेषएा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेषतः यह शब्द इंद्र, मित्र तथा वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट शक्ति का द्योतक है। इंद्र के तो यह वयक्तिक बल का सूचक है, परंतु वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक बल ग्रथवा शासनबल का स्पष्टतः संकेत करता है। श्रमुर शब्द इसी उदात्त श्रर्थ में पारसियों के प्रधान देवता 'ग्रहुरमज्द' ('ग्रसुरः मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक ग्रायों तथा ईरानियों (पारसीकों) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना में निरत थे। अनंतर श्रायों की इन दोनों शाखाश्रों में किसी श्रज्ञात विरोध के कारए। फुट पड़ गई । फलतः वैदिक भ्रार्यों ने 'न सुरः भ्रस्रः' यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर ग्रसुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना ग्रारंभ किया ग्रीर उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप में) ग्रपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया । फलतः वैदिक 'वृत्रघ्न' (इंद्र) ग्रवस्ता में 'वेरेश्रघ्न' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक बन गया तथा ईरानियों का 'ग्रसुर' शब्द पिप्रु ग्रादि देवविरोधी दानवों के लिये ऋग्वेद में प्रयुक्त हुन्ना जिन्हें इंद्र ने म्रपने वका से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३८४)। शतपथ ब्राह्मरा (१३।८।२।१) में देव ग्रीर ग्रसुर भ्रातृव्य तथा शत्रु माने गए हैं। इस ब्राह्मण की मान्यता है कि असुर देवदृष्टि से अपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलय इति कुर्वन्तः पराबभूवुः)। पतंजिल ने भपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्निक में शतपथ के इस वाक्य की उद्भृत किया है। शबर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' ग्रादि शब्दों को ग्रसूरी भाषा का शब्द माना है। भ्रायों के ग्राठ विवाहों में 'ग्रासुर विवाह' का संबंध भ्रसुरों से माना जाता है। पुराएों तथा श्रवांतर साहित्य मे 'ग्रसुर' एक स्वर से दैत्यों का ही वाचक माना गया है ।

सं पं जे मैं कडॉनेल : दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासबर्ग,१९१२); कीथ : रेलिजन ऐंड फिलासॉफी ग्रॉव वेद (भाग प्रथम) ; हारवर्ड : ग्रोरिएंटल सीरीज (ग्रंथसंख्या ३१,१६२४)। [ब॰ उ॰]

असुर (श्रस्सुर, श्रस्सूर, श्रस्त्यूर, श्रस्त्यूर, श्रशूर, श्रशूर) उत्तर-पूर्वी इराक में प्राचीन काल में बसनेवाली एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी शौर प्रधान देवता का नाम। अपने समूचे देश की विजय कर असुर जाति ने निकट और दूर के देशों और जातियों पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। उसके अपने देश का नाम प्रीक और उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में असीरिया या अस्सीरिया पड़ा। उसी असुर की पूजा असुर महान् या अहुरमज्व के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। असुर जाति की अपनी धार्मिक परंपरा के अनुसार 'असुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वयं अपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। संस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'असुर' शब्द की ब्युत्पत्ति 'असु: प्राणः र'शिक्तमान अर्थ में हुई। बाद में, संभवतः आयों—मितभी और मीदी (ईरानी आयों)—से प्राणांतक संघर्ष होने से, इस शब्द का अर्थ बिलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुरः इति असुरः) होने लगा।

श्रमुरों की राजधानी श्रस्सुर का उल्लेख बाइबिल (सृष्टि २, १४) में भी हुग्रा है। यह प्राचीन श्रसूरिया (श्रसीरिया) का प्रधान नगर दजला के पिंचिमी तट पर उसके बड़ी जाब से संगम के ३७ मील नीचे बसा था। हाल की खुराइयों में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खंडहर—समूची इमारतें श्रीर सड़कें—शरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में श्रसुरों की इस राजधानी का विष्वंस ईरानी श्रायं उन मीदियों ने किया जिनके दारा थ्रादि नामधारी राजाश्रों ने बाद में वह प्रबल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पंजाब तक जा पहुँची, दूसरी नील नद श्रीर भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूब श्रीर दक्षिणी रूस तक।

प्राचीन असुर प्रदेश या असूरिया आधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों ओर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी जाब के बीच फैला हुआ था। स्वयं 'सीरिया' नाम उसी 'असूरिया' का अपभंश है। उस प्राचीन असूरिया के उत्तर में अर्मीनिया (उरार्त्, अरारात पर्वत) और दक्षिए में बाबुल (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुर्दिस्तान के पर्वत और पश्चिम में द्वाब की मरुभूमि थी। इसकी जलवायु ठंढी थी और बीच की भूमि पर जाड़ों में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका अधिकतर भाग पहाड़ों और रेतीला होने से निस्संदेह वहाँ आहार की कमी थी।

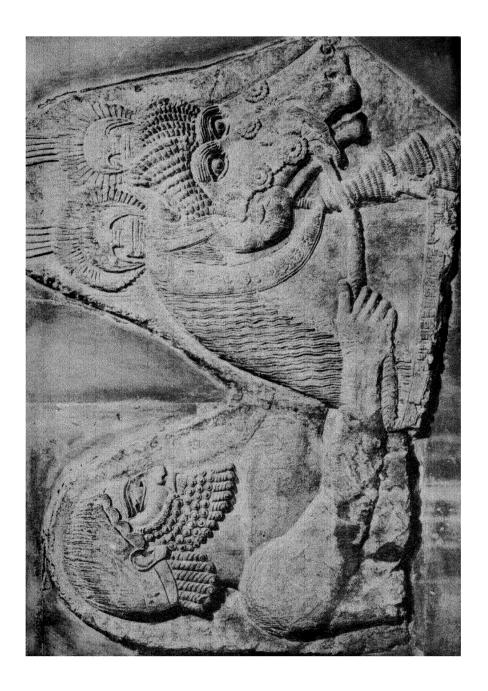
प्रसुरों की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात शरकत के पास प्रस्सुर था। उसके बाद प्रसुरों के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे प्राधुनिक कुर्युजिक, प्रायः ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भनावबोध मिले हैं भीर जिसका विध्वंस ६१२ ई० पू० में हुम्रा था, बना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण प्रस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे भीर प्रस्सुर दोनों के बीच प्राधुनिक निमरूद के पास कला था, प्रसुरों की तीसरी राजधानी, उनके ६वीं-६वीं शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोर्सावाद में प्रबल प्रसुर विजेता सारगोन (शर्राकिन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्राकिन था। इन नगरों की खुदाइयों में बड़े महत्व की पुरातात्विक भौर ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। प्रसूरिया के नगरों में प्रधान दो भौर थे, प्रदबेला (वर्तमान प्रविल) भीर हारान। श्ररबेला सिकंदर भौर दारा की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है भौर हारान पश्चिमी द्वाब (मेसोपोता-मिया) में प्रसूरी साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के ध्वंस के बाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में भाज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रभूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी असुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस संबंध में असूरी तिथिकम की भ्रोर संकेत कर देना भ्रनिवार्य हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्य जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने भ्रमिलेख भौर ऐतिहासिक घटनाभों के वृत्तांत नहीं छोड़े। श्रति प्राचीन इतिहास के परिणामस्वरूप तबकी पुरा-तात्विक सामग्री और अभिलेख तो हैं ही, १०वीं भौर जवीं शताब्दी ई० पूठ के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक राजा और राजकर्मचारी की घटनाभों के संबंध में अभिलेख सुरक्षित हैं। ६४० ई० पूठ से १०वीं ई० पूठ के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक महत्वपूर्ण घटना की सही तिथि आज इन्हीं अभिलेखों के आधार पर दी जा सकती है। जवीं शताब्दी ई० पूठ के बीच हुए एक ग्रहण की तिथि से विद्वानों ने पिछली सदियों की भी प्रधान घटनाओं की सही तिथियाँ निर्धारित कर ली हैं जिनकी पुष्टि अन्य स्वतंत्र प्रमाणों से

भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिष संबंधी भ्रसूरी राजाओं की सूची है। बाइबिल की पुरानी पोषी के प्रमाग, उसके निवयों के भ्रसूरी सम्प्राटों की रिन्तम विजयों के विपरीत निर्भीक उद्गार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार बाबुली भौर मिस्री सम्प्राटों के समसामयिक तिथिकमों से भी मिलान कर भ्रसूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की १५वीं शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ तो तिथिकम की दृष्टि से दस वर्ष भ्रागे पीछे की सीमा में बांधी जा चुकी है। विभावाद (दुर शहेकन) के खंडहरों से राजाभों की जो तालिका, उनके शासनवर्षक के साथ, उपलब्ध हुई है वह द्वितीय सहस्राब्दी के भ्रारं नक सही तिथियों की ग्रंखला प्रस्तुत कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है भौर नीचे का भ्रसुर-इतिहास उसी संभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

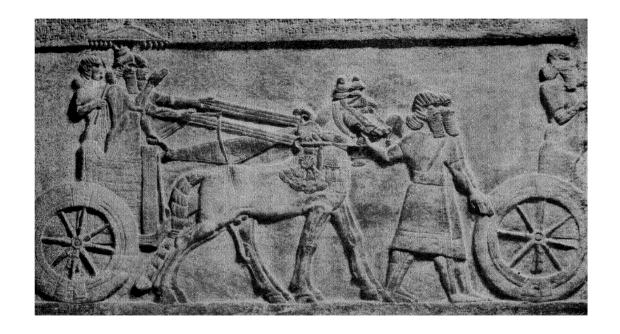
**धसुर**–इतिहास का विभाजन प्रधानतः दो कालभागों—साम्प्राज्य-पूर्व भीर साम्राज्यकाल-में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारंभ भ्रति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वयं साम्राज्यकाल के तीन युग किए गए हैं---प्राचीन, मध्य ग्रीर उत्तर युग। पिछली खुदाइयों से विद्वानों ने भ्रनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग भ्रमुरिया में गाँव बस चले थे। शीघ बाद ही, पहले चाहे पीछे, भांडों का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिरा प्रर्थात् बाबुली दिशा से श्रसुर ग्रामों ने धातु का उपयोग भी सीखा। बाबुली सम्यता तब से असुर विचारों पर हावी हुई और उसका असूरिया में प्राधान्य भंत तक बना रहा। २३०० ई० पूर्व के भासपास राजनीतिक दिष्ट से भी ग्रसुरिया बाबुल-ग्रक्काद का प्रांत बन गया। लिम्म-ग्रिभिलेखों का प्रकाश असूरी तिथिकम को प्रायः १८ वी शताब्दी ई० पूर्व मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामों में पिछले १७ ऐतिहासिक हैं। उनसे पहले के १५ राजाओं के नाम अद्भुत और पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदों ने श्रापत्ति की है, यद्यपि मानवशृंखला चूँकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पंद्रहों में दूसरे का नाम 'ग्रादम' है जो इब्रानी मनु ग्रौर इंसान के पूर्वज 'म्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्प्राज्य के प्राचीन युग का भ्रारंभ २००० ई० पू० के लगभग हुमा। पुजुर-भ्रसुर प्रथम, जिसने १६५० ई० पू० के म्रासपास राज किया, संभवतः असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता और उन्नायक था। ग्रगली दो सदियाँ असूरिया की समृद्धि और राजनीतिक ऐश्वर्य की थीं। तब देश के बाहर अन्य राज्यों (खत्तियों के) में अनेक असूरी आदतें भीर व्यापारिक केंद्र स्थापित हुए। ग्रसुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष बाद बाबुल को जीतकर ग्रसूरिया का करद प्रांत बना लिया ग्रीर उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारों अभिलेखों से प्रकट हैं। इन्हीं दो सदियों के बीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड़ जाति दक्षिरा-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ बस गई। वह अमुर्रू (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इब्रानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-अदाद (प्रथम) नामक राजा ने असूरिया पर अधिकार कर उसके प्रभुत्व की सीमाएँ एक ग्रोर भूमध्य सागर ग्रीर पविचम-दक्षिणी ईरान में एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखंड के विविध स्थानों से प्राप्त प्रमाणों से सिद्ध है। ग्राधुनिक सीरिया ग्रीर ईराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रांत था जिसपर शम्शी-भ्रदाद प्रथम भौर उसके पुत्र इहमे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रांतीय शासक के रूप में राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकड़ों पत्रों से प्रमाशित है। इइमे-दागान की मृत्यु के बाद देश में घोर अराजकता फैली और मारी, बाबुल आदि प्रांत स्वतंत्र हो गए। बाबुल तो इतना प्रबल हो गया कि उसके महत्वाकांक्षी इतिहासप्रसिद्ध सम्राट् हम्मुराबी ने तभी भ्रपना प्रवल साम्प्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूबा बना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुराबी का शासन-काल प्रायः दो सर्दियों पहले मानते हैं। ग्रगली दो सदियाँ (१७००–१५०० ई० पू०) फिर असूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी अस्रिया अनेक बीर और बबंर जातियों की युद्धभूमि बन गया। खतियों ने पश्चिम से, हुरियों ने पूर्व से भीर मितिश्रयों ने उत्तर से उसपर माक्रमता



(देखे असुर', पृष्ठ २९१)।

श्रमूरी सईस और घोडे



म्रसूरी राजा का जलूस (देखें 'म्रसुर', पृष्ठ २९१)। किए और इन्हीं का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मितश्नी संमवतः भारतीय भार्य थे जो इंड, वरुए। भादि ऋग्वैदिक देवताओं को पूजते थे भौर जिन्होंने खित्तयों के साथ भपनी बोगाज-कोई की संधिपट्टिका पर इन्हीं भारतीय भार्य देवताओं का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसा चाण्ययुग—प्रायः १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक असूरी साम्राज्य का मध्ययुग था। इस युग में अभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का आरंभयिता असुर-निरारी प्रथम था। अगली सदी में बाबुल के नए कस्सी राजा असूरिया के माथ अधिपति का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निनेवे मितश्री आर्थों के अधिकार में चली जाती है जिन्हें युतमोस तृतीय और खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वीं सदी ई० पू० के मध्य के लगभग असुर-उबल्लित प्रथम देश को नवजीवन और शक्ति देता है। वह बाबुल को भी पराभूत कर लेता है और उसके फराऊन इखना-तून के साथ किए पत्रव्यवहार (अमरना के पत्रों में सुरक्षित) तो प्राचीन अंतर्राष्ट्रीय संबंध के प्रतीक बन गए हैं।

**श्रदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६**--१२६६ ई० पू०), शालमानेजेर प्रथम (ल॰ १२६४-१२३६ ई० पू०) और तुकुल्ती-निरुर्ता प्रथम (ल० १२३४-११६६ ई० पू०) ने असूरी भूमि धीरे धीरे खितयों और फराऊनों से छीन ली ग्रौर इनमें से ग्रंतिम ने तो ग्रपने साम्राज्य की सीमा उत्तर में अपर्गीनिया के पर्वतों से दक्षिए। में फारस की खाड़ी तक फैला दी। परंत्र उसके पुत्र के शासनकाल में बाबुल ने फिर शक्ति संचित कर ग्रमूरिया को पराभूत कर दिया। भ्रंत मे भ्रसुर-रेश-इशी ने फिर बाबुल की विजय कर देश के पराभव का बदला लिया ग्रीर उसके पुत्र तिगलाथ-पिलेजोर प्रथम (ल० १११६-१०७८ ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन असूरी साम्राज्य ने ग्रपने ऐश्वर्य की चोटी छ ली। उसने एक ग्रोर तो ग्रामीनिया से फीगियाइयों को निकाल फ़िनीकियों श्रीर सीरिया विजय की श्रीर दूसरी ग्रोर बाबुल पर ग्रधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से भ्रमूरी विधिब्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन कूर दंडविधान पर प्रभूत प्रकाश पड़ता है। उस यशस्वी विजेता के पश्चात् श्रसूरी राजाओं के भाग्याकाश पर फिर मेघ घिर श्राए और ग्रारामियों ने धीरे धीरे असुरों को निस्तेज कर दिया। अगली सदी असुरिया की शक्ति-हीनता और दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्यपुग---१०वीं सदी ई० पू० के म्रारंभ से ही मसुरी साम्राज्य का उत्कर्ष फिर से शुरू हो गया था। पिता पुत्र असूर-दान द्वितीय भौर ग्रदाद-निरारी द्वितीय ने ग्रारामियों की शक्ति तोड़ दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का बेटा असुर-नजीरपाल द्वितीय (८८३-८५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् असुरसम्राट् था। उसने अपनी विजयों द्वारा असूरिया की काया पलट दी। उसके अभिलेखों में उसके कूर आक्रमणों की कथा लिखी है। ग्रसुर चढ़ाइयों की बर्बरता के जो उल्लेख ग्रभिलेखों भौर साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चरितार्थ किया। समूचे प्रांत की जनता को वह उखाड़कर ग्रन्यत्र बसाता या बर्बाद कर देता, नगर जीतकर बच्चों, बूढ़ों तक को तलवार के घाट उतार देता भीर नगर जला देता। पर उसने अपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमध्यसागर तक फैला दी। उसके बेटे शालमानेजेर तृतीय (८५८-८२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य बरकरार रखा, यद्यपि उसे संमिलित शत्रुधों के प्रबल संघ से लोहा लेना पड़ा। उस संघ में ब्रारामी, फिनीकी, इजरायली, ब्ररब सभी शामिल थे। लड़ाई जमकर हुई भौर शालमानेजेर जीता भी, पर हानि उसे बड़ी उठानी पड़ी। शत्रुओं में भी फूट पड़ गई भौर संघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (बेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके बेटे हजाएल को ग्रपनी राजघानी दमिरक भी छोड़नी पड़ी, यद्यपि ग्रसुरराज भी उसे ले न सका। पर शालमानेजोर ने अन्यत्र अपनी शक्तिका प्रदर्शन किया और बाबुल पर ग्रिधिकार कर लिया। उसके भ्रंतिम दिनों में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया । पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-भदाद पंचम भसूरी गद्दी पर बैठा, यद्यपि उसके शासन से भनेक प्रांत निकल गए। उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी वशस्विनी रानी सम्मुरामाई अपने बालक पुत्र ग्रदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की ग्रमिभाविका बनी और उसकी स्थाति से पीछ का इतिहास भर गया। ग्रीक ग्रनुश्रुतियों में उसका नाम सेमिरिमस् है। स्यातों में लिखा है कि उसने पंजाब तक पर माक्रमण किया। स्वयं भ्रदाद ने भ्रपनी योग्यता का परिचय भ्रपनी विजयों से दिया भौर कास्पियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परंतु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में भ्रसूरिया की शक्ति फिर क्षीए हो चली भौर उरार्त् (भ्रामीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रबल हो गए। इधर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाथ-पिलेजेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेंका। संभवतः वह स्वच्छंद सामरिक था, असूरी राजकुल का न था। फिर ग्रसाधारए। शक्ति ग्रजित कर उसने ग्रसूरिया को उत्तर-साम्राज्ययग में उत्कर्ष की चरम चोटी पर चढ़ा दिया। वह सेना लिए दक्षिए। पहेँचा भ्रौर बाबुल तथा उसके दक्षिए।वर्ती प्रांतों को जीत वहाँ की मांडलिक सत्ता की प्राचीन परंपरा तोड ग्रपने को बाबल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा भ्रौर उसने मीदियों की शक्ति तोड दी। फिर उरार्त के फरात के तीर सफल लोहा लेता वह सीरियाइयों को घूल चटाता इजरायल में गाजा जा पहुँचा भौर उस राज्य का ग्रधिकांश ग्रपने साम्राज्य में मिला उसने पीछे दमिश्क पर भी ग्रधिकार कर लिया। उसके पुत्र के दुर्बल शासन के बाद सारगोन द्वितीय (शर्रुकिन) ने फिर ताकत की सरगर्मी दिखाई। उसने इजराइल को उखाड़कर सीरिया को रौद डाला ग्रौर हमाथ तथा कारखेमिश की भी वही गति की । उरार्त् की शक्ति ने उसे फिर खींचा भ्रौर उसने उत्तर की ग्रोर भ्रभियान कर उस देश के ऋद्ध प्रांतों को उजाड डाला । मरने से पहले उसने ग्रसूरिया की राज-धानी क़ला से हटाकर भ्रपने नाम की नगरी दूरशर्रुकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिब (७०४-६८१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहों का सामना करना पडा । बाबुल, में, फ़िनीकिया में, फिलिस्तीन में, सर्वत्र विद्रोह हुए ग्रौर सेनाखेरिब उन्हें कुचलता फिरा। जुदा के राजा हेजेकिया का म्रात्मसमर्पेण कराता, उसके देशको रौदतावह मिस्री सीमा तक जा पहुँचा । इसी बीच एलाम भ्रौर बाबुल की संमिलित विद्रोही सेनाओं से दजला के पूर्व खलूले में जो उसकी मुठभेड़ हुई उसमें वह हार गया । इसका परिसाम यह हुन्रा कि पश्चिम ने भी सिर उठाया और फिलिस्तीन में फिर विद्रोह भड़के उठा । पर सेनाखेरिब पहले बाबुल की ग्रोर बढ़ा ग्रौर ६८६ ई० पू० में उसने उसे नष्ट कर दिया । फिर वह पश्चिम की ग्रोर विद्रोहियों को दंड देने चला, पर उधर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पड़ा । शी घ्र उसके दो बेटों ने उसकी हत्या कर दी । ग्रपने हत्यारे भाइयों को उत्तरकी भ्रोर भगाकर एजारहद्दन (६८०-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका शासन ग्रल्पकालिक रहा, पर उसी बीच उसने पिता का साम्राज्य मजबूत पायों पर रखा। बाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे श्रपनी दूसरी राजधानी बनाया । फिर वह ग्ररब ग्रौर मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा ग्रौर मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी भ्रौर कोहकाफ़ (काकेशस्) लाँघ शक उत्तरी ग्रसूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने ग्रपनी सीमाग्रों में बँघे रहने को बाघ्य किया।

सेनाखेरिब के पुत्र असुरबनिपाल (श्रस्तुर-बन-अप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सांस्कृतिक रुख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के बीच बीच बड़े बड़े सांस्कृतिक अभियान किए—लेखकों को बाबुल आदि प्राचीन नगरों को भेजा जहाँ से उन्होंने कीलनुमा अक्षरों में सुमेरी-अक्कादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले और उनकी नकलें अपने सम्राट् के पास भेजीं। लाखों ईंटों पर लिखे हजारों ग्रंथ असुरबनिपाल के निनेव के संग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य और जीवन पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असूरियों ने कला के क्षेत्र में असाधारण उन्नति की। उसके भवनों के निर्माता असुर बास्तुकारों की सर्वंत्र बिदेशों में माँग होने लगी। सारगोन, सेनाखेरिब और असुरबनिपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। असुरबनिपाल तो संसार का पहला पुराविद और संग्रहकर्ता था।

राजनीतिक सिकयता में भी असुरविनिपाल ने बड़ी ख्याति अर्जित की । अपने पराक्रम से उसने मिस्र जीत लिया । उसके पिता ने अपना साझाज्य दोनों बेटों में बाँटकर बाबुल छोटे शमाश-शुम-उकिन को दे दिया था । उसने अब असुरविनपाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिएामतः हुआ उसे ६४ द ई० पू० में जीत असुरबनिपाल ने बाबुलियों का भयानक संहार कर यह प्रदिश्तित कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रांतों ने भी विद्रोह किया, मिन्न, अरब और एलाम ने। असुरबनिपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आयों की शक्ति बढ़ी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालांतर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुष् प्रथम ने असूरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्य स्थापित किया। अंत में संघर्ष से टूटकर अरबों ने भी आत्मसमर्पण कर दिया। धीरे धीरे प्रायः सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्तू तक अधिपति असुरबनिपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शांतिपूर्वक ल० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी कमशः छीजती शक्ति और बढ़ती दिख्ता की है। बाबुल के शासक नबोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्घा के साथ संघ बना असूरिया पर आक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियों ने प्राचीन राजधानी अस्तुर को नष्ट कर मिटा दिया और दो साल बाद निनेवे की भी वही गति हुई जब उसकी लपटों से भरे राजप्रासादों में असुरराज सिन-शार-इश्कुन जलकर भस्म हो गया। तब असुर-उबाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेसोपोतामिया में हारान अपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६० इ और ६० ६ई० पू० के बीच मीदी आयों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्नी फराऊन ने फिलिस्तीन और सीरिया पर अधिकार कर लिया और इस प्रकार असूरिया के प्रांत तथा करद राज्य उससे स्वतंत्र होते या शत्रुमित्रों के प्रधिकार में चले गए और उस रक्तरंजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोप हो गया।

श्रसुरी सम्यता--- ग्रसुरिया प्राचीन सम्यताश्रों का स्पार्ता था । उसकी समूची राजनीतिक व्यवस्था सैन्यसंगठन पर ग्राधारित थी । उसके सम्राटों की एकमात्र महत्वाकांक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होंने ग्रपनी राज-नीति को बल और सेना के पायों पर खड़ा किया। पठारों की भ्रसूरी जनता को उन्होंने सैनिक दृष्टि से संगठित किया। पहली बार विशेष महत्व से घुड़सवारों का उपयोग ग्रसुर राजाग्रों ने यंत्रों के साथ ग्रपने युद्धों में किया, रथसेना कम से कम, ग्रश्वसेना ग्रधिक से ग्रधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी भ्रापज्जनक थी; विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना ग्रसंभव था। उनकी सामरिक नृशंसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यों पर ग्रपनी स्मृतिछाप छोड़ी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी उनके इस रक्तरंजित इतिहास की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में ग्रसवः प्रागाः के ग्रर्थ में प्रागावान ग्रसुर की व्युत्पत्ति होती है, परंतु उनके पराक्रम से ग्रारंभ होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुराः इति ग्रसुराः) के ग्रर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचंड करता का ही परिगाम था। भारतीय युद्धपरंपरा में 'धर्मविजयीन्प' वह था जो विजित पर केवल मानसिक म्राधिपत्य स्थापित करता था— कालिदास के रघुवंश के चौथे सर्ग में उसकी व्याख्या है, श्रियं जहार न तू मेदिनीम्--श्री वह विजित की हर लेता था पर संपत्ति, राज्य, सिहासन लौटा देता था । उसके विपरीत 'ग्रसुरविजयीनृप' वह था जो ग्रसुरसम्राटों की भौति विजित के राज्य को उखाड़ फेंकता था (उत्खाय तरसा) । भ्रसूर-सम्राटों का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरों को जला डालना, प्रजा को एक प्रांत से उखाड़कर दूसरे प्रांत में बसा देना प्रकृत बातथी।

श्रमुरों का सुमेरी-बाबुलियों से पाए साहित्य के श्रतिरिक्त श्रपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीखकर उसकी रक्षा खूब करते थे। उन्होंने बाबुलियों से सुमेरियों की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीखी श्रीर उसमें अपने हजारों व्यावसायिक श्रीर राजनीतिक श्रिभलेख तथा पत्र लिखे श्रीर प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियों प्रस्तुत कीं। श्रमुरबनिपाल के निनेवे के संग्रहालय का उल्लेख ऊपर किया जा चुका है। श्रमुरों का साहित्य चार प्रचार का है—१. व्यावसायिक श्रभिलेख श्रीर पत्र, २. प्राचीन ग्रंथों की नकलें, ३. राजाश्रों के सैनिक श्रभियानों श्रीर विजयों के विस्तृत वत्तांत श्रीर ४. लिम्मू, राजकर्मचारियों द्वारा लिखे वार्षिक विवरणः। इन्हीं प्रसुरसम्राटों की संरक्षा से गिल्गमेश प्रादि प्राचीन सुमेरी-बाबुली वीरकाव्यों की रक्षा हो सकी है।

असुर सामी जाति के थे, परंतु अनेक जातियों के संधिस्थल पर बसने के कारण उनमें संमिश्रण भी प्रचुर मात्रा में हुआ था। उनके अधिकतर देवता भी बाबुलियों के देववर्ग से लिए हुए थे, अपना प्रधान और राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, असुर, जिसे प्राचीन ईरानी आयों ने अहुरमक्द के रूप में पूजा और ऋग्वैदिक आयों ने अपने वरुण, इंद्र, अग्नि आदि देवताओं का शक्तिवाचक विशेषण बनाया। असुर ही जाति का नाम था, वही उनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाओं का नामांश भी। उनके अन्य देवता अधिकतर बाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे: इया, बेल या बाल, नेस्रोख, नेबू, शमाश, सिन, नेगल, इश्तर।

परंतु ग्रसूरों की एक प्रतिभा ग्रनुपम थी, उनका कलाप्रेम । उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत् में भ्रप्रतिम थे। उनके सिहों भ्रौर साँड़ों की सर्वतोभद्रिका (चारों भोर से कोरी) मूर्तियाँ ग्रचरज के अभिप्राय थीं जो पहले दाराम्रों, पीछे म्रशोक के स्तंभों के म्रादर्श बनीं। पत्थर में उभार-कर ग्रसुर कलावंतों द्वारा लिखे चित्र ग्राज भी कलापारिखयों को विस्मय में डाल देते हैं। ग्रसुरवनिपाल के प्रासाद का बाग्यबिद्ध सिंहनी का श्राखेट-चित्र सजीवता में बेजोड़ है। ग्रसूर शिल्पियों की सुरुचि श्रौर कला का तब ऐसा साका चला कि दूर दूर के र्दशों में उनकी मौग होने लगी भ्रौर विदेशी साहित्यों ग्रौर ग्रनुश्रुतियों में उनका उल्लेख हुग्रा । भारतीय परंपरा में भी मय-प्रसूर के शिल्प का बारबार उल्लेख हुन्ना है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल में जल ग्रौर जल में स्थल का ग्राभास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्मारा का श्रेय भी उसी को दिया गया है । निनेवे, कला, प्रशुर ग्रादि की खदाइयों में जो कला संबंधी भ्रनंत सामग्री मिली है उससे संसार के संग्रहालय भरे हैं। कुछ श्रजब नहीं जो ग्रस्रों की राजधानी क़ला से ही संस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का संस्कृत में प्रयोग बहुत प्राचीन नहीं है, पाचवीं-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं । वस्तुतः पहली बार शिल्पार्थ में कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसूत्रों' में तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटों का परिचायक है।

मूर्तियों भ्रौर उत्खचनों से प्रकट होता है कि अपुर ऊँचे, प्राग्णवान् भ्रौर शिराब्यंजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के बाल लंबे भ्रौर लंबी दाढ़ी रखते थे। तहमत भ्रौर चोगा वे शरीर पर धारण करते थे। उनका फलित ज्योतिष में भ्रटल विश्वास था भ्रौर उनके सम्राट् प्रत्येक सैनिक भ्रभि-यान के पहले शकुन बिचरवा लिया करते थे।

सं गं गं ०—एच० भार० हाल : दि एंशेंट हिस्ट्री भ्रॉव दि नियर ईस्ट ; भ्रार० डब्ल्यू रोजर्स : ए हिस्ट्री भ्रॉव बैंबिलोनिया ऐंड भ्रसीरिया, न्यूयार्क, १६१५; ए० टी० भ्रोत्मस्टेड : हिस्ट्री भ्रॉव भ्रसीरिया, न्यूयार्क, १६२३; केंब्रिज एंशेट हिस्ट्री, खंड १ भ्रौर २, केंब्रिज, १६२३-२४; एस० स्मिथ : भ्रलीं हिस्ट्री भ्रॉव भ्रसीरिया, लंदन, १६२५; भ० श० उपाध्याय : दि एंशेट वर्ल्ड, हैदराबाद, १६५४।

बिहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कबीलों में से एक का नाम । अमुर इनमें संभवतः सबसे अधिक पिछड़े हुए हैं । यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कबीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कबीले का विस्तृत अध्ययन बब तक नहीं हुआ है । इस कमी का एक कारण असुरों के भौगोजिक विवरण की अनिरिचतता है । एल्विन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होशंगाबाद और मंत्रारा जिले से पूर्व में बिहार के राँची और पलाम जिले तक छिटपुट पाए जानेवाले लोहा पिघलानेवाले सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है । इस वर्गीकरण के अनुसार बिहार के असुरभी इसी श्रेणी के हैं । पर लोहा पिघलानेवाले सब कबीलों का ऐसा एकी करण उन कबीलों की सांस्कृतिक विषमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नहीं प्रतीत होता । छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से राँची और पलाम जिलों की कमशः उत्तर-पश्चिमी और दक्षिण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की संख्या सबसे अधिक है । कृष्ण वर्ण, मभोने कद, सीधे या पुँचराले बाल और जिपटी नाकवाले है । कृष्ण वर्ण, मभोने कद, सीधे या पुँचराले बाल और जिपटी नाकवाले

असुर अपने पड़ोसी मुंडा, चिरहोर तथा उराँव कबीलों की भाँति ही 'गत आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कंघ के हैं। इनकी बोली भी मुंडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान असुरों ने लोहा पिघलाने का धंधा छोड़ दिया है, किंतु आज भी वे कुशल लोहार हैं। उसके नाम 'असुर' और निकट भूत में लोहा पिघलाने के धंधे के आधार पर कुछ विद्यानों का मत है कि वर्तमान असुर कबीले के पूर्वज ऋखेद में वर्रिंगत असुर रहे होंगे। इस मत को स्वीकार करना संभव नहीं। मुंडा लोककथाओं में भी मुंडाओं से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली असुर जाति के आधिपत्य का उल्लेख है जिल्हे बाद में 'सिंगवोंगा' की शक्ति और तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। किंतु इस क्षेत्र के अन्य कबीलों से असुरों की प्रजातीय, सांस्कृतिक और भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निविवाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रसुर कबीले का मुख्य घंधा कृषि है ग्रौर इनकी मुख्य फसलें धान, मकई ग्रौर जो है। लोहारी के ग्रतिरिक्त पशुपालन, ग्राखेट, मधु-संचय म्रादि इनके मुख्य सहायक घंधे हैं। विनिमय म्रदला बदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्ती नगरों के महाजनों ने इन्हें मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। श्रसुर सामाजिक संरचना में नातेदारी के संबंध (किनशिप रिलेशंस) भ्रब भी महत्वपूर्ण हैं। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को भापस में हुँसी ठट्ठा करने की विशेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे म्रादशों के विचार से म्रौचित्य म्रौर इलीलताकी सीमाका ग्रतिक्रमए। करनेवाले हैं। विवाह के मुख्य रूप कय विकय, सेवाविवाह भ्रोर धरने का विवाह है। प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमें वरपक्ष द्वारा वधू के मूल्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने में ग्रसमर्थ हो तो विवाहोपरांत वर को घरजमाई के रूप में ग्रनिश्चित ग्रविध तक ग्रपने ससुर के घर काम करना पड़ता है । यह सेवाविवाह का ही एक रूप है । तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें ग्रपने ससूर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पति के घर धरना दे देती है ग्रौर कालांतर में सास ससूर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैध पत्नी का पद ग्रहें एकरती है। संपूर्ण असुर कबीला बहुत से बहिर्विवाही कूलों (एक्जोगैमस क्लैंस) में बँटा है । इनमें ऐंट, बेग, बुड़वा, ऐंदुवार, किरकिटा और खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है ग्रीर कुल के सदस्यों के लिये 'टोटमी' पशु घ्रथवा पक्षी का मांस खाना वर्जित है । घ्रसुर टोटमी कुलों के नाम मुंडा ग्रौर उराँव कुलनामों के समान हैं। ग्रन्य कबीलों की भाँति श्रसुरों में भी कुलों का नामकरएा परिवेश, के पशुपक्षियों के श्राधारपरकिया गया है। अविवाहित असुर नवयुवक और नवयुवतियों के परंपरागत शिक्षरा म्रामोद प्रमोद स्रौर सहयोग के हेतु प्रत्येक गाँव में युवक ग्रौर युवतियों के लिये पृथक् 'गितिग्रोंडा' या युवागृह होते हैं। कबीले में नृत्य, गीत श्रीर सामूहिक आखेट का आयोजन युवागृह के तत्वावधान में होता है। असुरों के सर्वोच्च देवता सिंगबोंगा या सूर्य देवता हैं। बलि द्वारा उग्र देवताश्रों का शमन, भाड़ फूँक द्वारा रोगों की चिकित्सा तथा महामारी आदि संकट से कबील की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ में होता है। हाल में प्रधिकांश असुर गाँवों के छोटे बालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा संचालित स्कूल खोले गए हैं। बाजारों तथा नागरिक व्यापारियों ने भी ग्रस्रों के संपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-संख्या द्वारा पर-संस्कृति-ग्रहण की प्रक्रिया के प्रसंग में ग्रसुरों की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है। [र० जै०]

असुर-जीरपाल (८८४-८५६ ई० पू०) यह प्रसुर नृपति प्राचीन काल के प्रधानतम दिग्वजयी सम्राटों में से था। अपने पिता तुकुल्ती-निनुता दितीय के निधन के पश्चात् वह असुरों की गद्दी पर बैठा और उसके प्रताप से असुर राज्य तत्कालीन सम्य संसार का हर क्षेत्र में विधायक बन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो कूरकर्मा असुरों की रिक्तम विजयों का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी असुरन्धीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यों भीर देशों को जीतता था, असानुषक रक्तपात से नगरों को नष्ट और सुना कर देता था,

जीवित शत्रुघों की खाल खिंचवा लिया करता था, बिल्क उसने भ्रपनी विग्विजयों में क्ररता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उसकी समूची प्रजा को भ्रपने पूर्व स्थान से उखाड़कर भ्रपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में बसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। भ्रक्सर तो वह भ्रपने विजित शत्रुधों के हाथ भीर कान कटवाकर उनकी भाँखों निकलवा लेता, फिर उन्हें एक पर एक डाल भ्रंबार खड़ा कर देता भीर भूखों मरने के लिये छोड़ देता। बच्चे जिदा जला डाले जाते भीर राजाओं को भ्रसूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। भ्रमुरनजीरपाल की चलाई इस कूर प्रथा की परंपरा बाद के भ्रमुर राजाओं ने भी कायम रखी, यद्यिप धीरे धीरे उसका हास होता गया।

श्रमुरनजीरपाल दिग्विजय के लिये पहले पूर्व और उत्तर की भोर बढ़ा श्रीर दक्षिए। श्ररमेनिया को सिलीशिया तक उसने रौंद डाला । श्रनेक राज्यों को जीतता वह प्राचीन प्रवल खित्यों की राजधानी कारखेमिश पहुँचा और उसे जीत, फ़रात लाँघ, उत्तरी सीरिया की भोर चला। फिर लेबनान और फिनीकी नगरों का श्रात्मसमर्पए। स्वीकार करता जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमश्क के सामने जा खड़ा हुआ तब उसकी गित की तीव्रता से सीरिया के राजा को काठ मार गया। उसको विनीत करता असुरसम्राट् जब राजधानी लौटा तब मिंदत मानवता बिलबिला रही थी और राह के विष्वस्त राज्य, नष्ट नगर, उजड़े और जले गाँव, श्रसुर सेनाओं की गित की कथा कह रहे थे।

श्रमुरनजीरपाल मात्र दिग्विजयी नथा, श्रपूर्व सैन्यसंचालक श्रीर उसका संगठियता भी था । रथों को कम कर घुड़सवारों की संख्या बढ़ा श्रीर पहली बार युद्ध में यंत्रों का प्रयोग कर उसने श्रमूरी सेना का नया संगठन किया । श्रपनी राजधानी उसने श्रमुरों की प्राचीन राजधानी 'श्रमुर' से हटाकर कल्खी में स्थापित की श्रीर वहीं उसने श्रनेक प्रासादों तथा मंदिरों का निर्माण कराया । प्राचीन साहित्य में जो मय ग्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषतः श्रमुरनजीरपाल के ही समय हुई थी । तत्कालीन सम्यता के सारे देशों में तब श्रमुर शिल्पयों श्रीर वास्तुकारों की माँग होने लगी । स्वयं श्रमुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तांत स्तंभों श्रीर शिलाखंडों पर लिख लिए गए श्रीर इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय श्रीर कूरता का पर्याय हो गया ।

असुरविनपाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असुरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरों ने अरमनी पहाड़ों के दक्षिया श्रौर दजला-फरात निर्दयों के उपरले द्वाब से उठकर समूचे द्वाब, निर्दयों के मुहानों तक बाबुल श्रौर प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। असुरबिनपाल के श्रूवज तिगलाथ पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण श्रौर भूमध्यसागर तथा नील नद तक फैला दी थीं। असुरबिनपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुआ और एसारहद्दन की मृत्यु के बाद निनेवे की गद्दी पर बैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बाँट दिया था। छोट बेटे शमश्-शुम-उकिन को उसने बाबुल विया था और बड़े बेटे असुर-बिनपाल को शेष साम्राज्य, यद्यपि बाबुल को उसने निनेवे का सामतराज्य घोषित किया।

असुरबिनपाल ने प्रायः भ्राधी सदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाम्रों से भरा था। गद्दी पर बैठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोही फराऊन को दंड देने के लिये बढ़ा और उसे कारबानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर भ्रधिकार कर लिया। फिर उस देश के राजाभों को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजाभों ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की और फिर लौटना पड़ा। राह के नगरों को जलाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा और फराऊनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मिट्यामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और सागर पार पूर के लीविया से भ्राए दूतमंडल की मेंट उसने स्वीकार की। भ्रसुरशक्ति उत्कर्ष की चोटी चमने लगी।

असुरबिनपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा । दक्षिणी ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी बाबुल पर आक्रमण किया था । असुरबिनपाल ने उसका बदला लिया और उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूषा की ओर भागीं । असुरबिनपाल ने उनका पीछा किया । तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर असुरबिनपाल ने एलाम का राज्य अपने विश्वासपात्र को दिया । यह घटना अभिलेख द्वारा अमर कर दी गई । पश्चात् असुरबिनपाल को भाई के षड्यंत्र से बाबुल, एलाम, फिलिस्तीन और फिनीकिया की संमिलित सेनाओं का सामना करना पड़ा । उसने बड़ी योग्यता से एक एक प्रतिद्वंदी का नाश किया और एलाम को इतिहास से मिटा दिया । फिर वह अरब, ईदीन और दिगक होता, राह में शत्रुओं को नष्ट करता, पत्नी के साथ निनेवे लौटा और ६३५ ई० पू० में उसने वहाँ अपनी दिग्वजयों का उत्सव मनाया । ईश्वर के मंदिर तक उसने जो अपना रथ हाँका उसे उसके बंदी राजाओं ने खीचा । इस शक्ति की कशमकश के बीच मिस्र निश्चय स्वतंत्र हो गया ।

श्रमुरबिनपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रिष्ठिक श्रसूरी संस्कृति के साथ संलग्न है। वह संसार का पहला पुराविद् था, पहला संग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में असुर लेखकों ने सुमेर श्रौर बाबुल से सीखी कीलनुमा लिखावट में हजारों ग्रंथ इंटों पर लिख डाले। श्रभी हाल खोद निकाले निनेवे के ग्रंथागार में लाखों इंटों पर लिखे हजारों ग्रंथ असुरबिनपाल ने संग्रह किए थे जिनमें से अनेक श्राज यूरोप श्रौर श्रमेरिका के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। जलप्रलय के वृत्तांत का संचालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवे में संग्रहीत असुरबिनपाल के इसी ग्रंथागार की इंटों पर खुदा मिला है।

असूरी भाषा सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, बाबुली की ही मीति, एक शाखा। अक्कादी का यह नाम उस अक्काद नगर से पड़ा जो ई० पू० २४वीं सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्रकोन की राजधानी था। तभी अक्कादी को राजभाषा का पद मिला। कालांतर में अक्कादी, प्रदेश और काल के अनुसार, असूरी और बाबुली नामक जनवोलियों में बिकसित होकर बँट गई। असूरी दलता नदी (इराक) की उपरली घाटी में और बाबुली दजला-फरात के सागरवर्ती दोम्राब में बोली जाती थी। कालकम से अक्कादी के तीन युग माने जाते हैं— १. प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०—ल० १५०० ई० पू०), २. मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०) और ३. उत्तरकाल (ल० १००० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालकम असूरी और बाबुली जनबोलियों का भी अपनी विकासपरंपरा में होगा। ई० पू० ५०० के बाद भी असूरी और बाबुली बोली और लिखी जाती रहीं, पर साधार गतः तब उन इराकी नदियों के काँठे में प्रायः सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

भ्रवकादी अथवा बाबुली-असूरी भाषाओं की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दिक्षिण मेसोपोतामिया में बसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० में पहले बाबुलियों ने उनकी लिपि सीखी, फिर प्रायः हजार वर्ष बाद उत्तर के असूरियों अथवा असुरों ने । हजारो विचारसंकेतों को घ्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदांश-मूल्यक भी थे। बाबुलियों ने आरंभ में इस लिपि के केवल पदांश चिह्नों का उपयोग किया। बाबुलियों और असुरों ने कालांतर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मदिरों में बंद हो गया, सुमेरी चिह्नों और शब्दों की बृहत् सूचियाँ बना लीं। इनसे कई बोलियों को बड़ा बल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ बाबुली और असूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिणाम यह हुआ कि असूरी में, इसके सामी होने और सामी भाषाओं से शब्दऋद होने के बावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई भीर सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरानन और मुसी-प्रतिक हो गया।

संबंधि — आई० जें। गेल्ब : ओल्ड अकेडियन राइटिंग ऐंड ग्रामर (शिकागो, १९५२); सेटन लायड : फाउंडेशंस इन दि डस्ट (लंदन, १९४७)। [भ०श०उ०] असेंश्न ६ मील लंबा, तथा ६ मील चौड़ा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिणी अंध (अटलांटिक) महासागर में सेंट हेलेना द्वीप से उत्तर-पित्रम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उद्गार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शंकु के समान उठा हुआ भीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारों की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द द० अक्षांश पर स्थित यह द्वीप दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवाओं के मार्ग में पड़ता है। ढालों पर काड़ियाँ तथा घास उगती हैं।

१५०१ ई० में जाम्रोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० में अंग्रेजों ने सर्वप्रथम यहाँ अपना मधिकार जमाया। म्राज यह द्वीप भ्रपनी स्वास्थ्यवर्धक जलवायु के कारएा अंग्रेजों का कीड़ा-केंद्र तथा जहाजों के ठहरने का स्थान है। १९२२ ई० से यह सेंट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसंख्या १६९ है(१९४१)। [ह० ह० सिं०]

अस्तित्ववाद (एक्जिस्टेंशियलिस्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारभारा का हिंदी पर्याय । वस्तुतः यह एक सूसंगत दर्शन न होकर कई विचारधाराम्रों का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती हैं। उसके ग्रनुसार कांट के बाद सब भादर्शवादी भौर भौतिकवादी दार्शनिक सैद्धांतिक रूप प्रमेयों की चर्चा करते रहे है, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परंतु मानव का यथार्थ 'ग्रस्तित्व' नहीं । 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेंस'— इस साररूप गुणसामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरों से सीमित मनुष्य का ग्रस्तित्व है। ग्रतः बुद्ध के दुःख-चरम-सत्य की भाँति ग्रस्तित्ववाद मृत्यु को प्रधान मानकर, मनुष्य को भ्रपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षराों में से निर्णय करने की संकल्प विकल्प शक्ति ही मनुष्य की स्वतंत्रता की शर्त है। अन्यथा मौत तो अंत है ही। मनुष्य निरंतर अंत की ओर गिर रहा है, मनुष्य विवश, ग्रसमर्थ, ग्रसहाय ग्रीर प्रवाहपतित की भाँति है। इस ग्रवस्था का भान प्राचीन संतों ने भी बार बार कराया था। संत ग्रगस्तिन, ड्यूस स्काटस्, पास्कल भ्रादि सबने इसकी चर्चा की है। परंतु श्रस्तित्ववाद निराशामय नियतिवाद नहीं है। वह 'मानवी ग्रवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीर्केगार्द (१८१३-५५) ने अपने ग्रंथ 'भीति की भावना', 'भय और कंप' ग्रादि में इसकी चर्चा की। २०वीं शताब्दी के आरंभ से अब तक यास्पर्स और हाइडेगर में, जर्मनी में, शेस्तोव भीर बेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो में, स्पेन में, फांस में गात्वार, ग्रेनिए ज्यां पोल सार्त्र, केमुग्र, व्यवोई, ग्रांद्रे, मालरो ग्रादि में प्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्षण दिखाई देते हैं, यद्यपि इनमें से कई लेखक श्रपने को ग्रस्तित्ववादी नहीं मानते ।

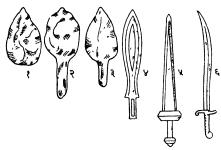
दस्ताएवस्की और फांज काफ़्का के उपन्यासों में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरण मिलते हैं। अब अस्तित्ववादी दार्शनिकों-लेखकों में भी दो दल हो गए है: एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियों में गैब्रिएल मार्सल, कीकैगार्द, यास्पर्स, एलेन आदि है। निरीश्वरवादियों में सार्त्र, कैमुझ आदि अन्य लेखक। यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धों की विभीषिका के बाद अधिक उभरकर सामने आया।

प्रस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों और रोमन कैथोलिकों दोनों से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जंतुवादी और निराशावादी दर्शन कहते हैं। कैथोलिक तो इसे स्पष्टतः अनुत्तरदायी दर्शन मानते हैं। अस्तित्ववाद का कुछ सीए प्रमाव प्राधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध अस्तित्ववाद की परिएति निराशावाद और शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर आरोप है।

संबंध — ई॰ मोनिएर : इंट्रोडक्शन ग्रॉब एक्जिस्टेंशियलियम (१६४७); एच ई॰ रीड : एक्जिस्टेंशियलियम, मास्सियम ऐंड ग्रना- र्किजम (१९४७); एल० जे० ब्लकहमः सिक्स ऐक्जिस्टेंशियलिस्ट थिकर्स (१९५७); जे० पी० सर्कीः ऐक्जिस्टेंशियलिज्म ऐंड ह्यूमनिज्म। [प्र० मा०]

अस्त्रास्त्र से संाधारणतः धाकमणकारी भौर प्रतिरक्षात्मक उपकरण का बोध होता है। प्रतिरक्षा भौर प्रहार के साधनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक संबंध भ्रति घनिष्ट है। एक के विकास भौर उन्नति के प्रतिक्रियास्वरूप दूसरे का विकास भौर उन्नति भ्रनिवार्य थी।

ग्रस्त्रशस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का । मानव जीवन ग्रादिकाल से संघर्षपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक ग्रीर शक्तिशाली जीवजंतुओं से लड़ना पड़ा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजंतुओं के बराबर बल था, न उतना मोटा ग्रीर कठोर चर्म ग्रीर न तीन्न तथा घातक दाँत तथा नल ही थे। ग्रपने अनुभवों तथा बुद्धि से मनुष्य ने प्रथम शस्त्रों का ग्राविष्कार किया होगा। डंडे या लाठी का विकास बरछा, गदा, तलवार, बल्लम ग्रीर ग्राधुनिक संगीन में हुग्रा। इसी प्रकार फेंककर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भाला, धनुष बागा, गुलेल, गोला, गोली तथा ग्राधुनिक ग्रग्णुबम में हुग्रा।



चित्र १. पाषाण तथा धातु युग के शस्त्र

पाषाए। युग के : १. कुल्हाड़े का माथा जो लकड़ी में बाँघा जाता था; २. गदा; ३. छुरा; धातु युग के लोहे के बने (दसबीं शताब्दी के ) : ४. छुरा; ५. तलवार; ६. तलवार।

शस्त्रों के विकास और बढ़ती शक्ति के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की आवश्यकता हुई और उनका आविष्कार हुआ। संभवतः चर्म को लकड़ी के डंडों में फँसाकर ढाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालांतर में कवच और आधुनिक युग में आकर कवच-यान (टैक) का आविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब संहार के साधनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुआ।

हुना। ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण साधारणतः उनके प्रयोग, विघि ग्रौर विशेषताग्रों के ग्राधार पर किया जाता है। इनके ग्रनुसार पाषाणयुग से बारूद के ग्राविष्कार तक के ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार है:

- (१) वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरएा के अंतर्गत निम्निलिखत शस्त्र हैं: (अ) काटनेवाले शस्त्र; जैसे तलवार, परशु आदि; (आ) भोंकनेवाले शस्त्र, जैसे बरछा, त्रिशूल आदि; (इ) कुंद शस्त्र, जैसे गदा।
- (२) वे अस्त्र जो फेंके जाते हैं। इनके अंतर्गत ये अस्त्र है: (अ) हाथ से फेंके जानेवाले अस्त्र, जैसे भाला; (आ) वे अस्त्र जो यंत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे बाएा, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर आदि।

पुरातत्ववेत्ताओं के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का ज्ञान बढ़ा और वह सोच सम भकर इच्छानुसार पत्थर और लकड़ी के शस्त्र बनाने लगा। फिर इन्हीं शस्त्रों को घिसकर सपाट, सुडौल, तीत्र और चमकीला बनाना झारंभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्थर के कुल्हाड़े, गदाएँ भौर छुरे थे (चित्र १)। सहस्रों वर्ष बाद उसने धनुष भौर भाले का भी निर्माण किया।

लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य धातु का पता पा चुका था। ताँबे श्रीर राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना श्रीर तब धीरे धीरे पत्थर के शस्त्रों का स्थान काँसे के शस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के शस्त्रों में विशेषतः धनुषबाएा, बरछी, खुरी, भाला, कुल्हाड़ा श्रीर गदा के तथा रक्षात्मक साधनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाए। मिले हैं।

काँसे का स्थान प्रायः १००० वर्ष ई० पू० में लोहे ने लिया । वैदिक काल में ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार था :

(१) ग्रमुक्ता---वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते थे।

- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे— (झ) पिंगमुक्ता, झर्यात् हाय से फेंके जानेवाले, और (झा) यंत्रमुक्ता, झर्यात् यंत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त—वह शस्त्र जो फेॅककर या बिना फेंके दोनों प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तसंनिवृत्ती—वे शस्त्र जो फेंककर लौटाए जा सकते थे। ग्रमनेयास्त्र (फायर-ध्राम्सं) का भी उल्लेख मिलता है, पर स्रधिक स्पष्ट नही। शरीर के विभिन्न ग्रंगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्थ शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राण ग्रौर गले के लिये कंठत्राण इत्यादि का।

यूरोप में भी इसी प्रकार के शस्त्र बनते थे। १२वीं सदी का कवच लोहे की छोटी छोटी कि अमें को गूँथकर बनता था। जिरहबस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवस्य था, पर भारी शस्त्रों की चोट से पूर्णत्या रक्षा नहीं कर सकता था। इसलिये १३वीं सदी ई० से यूरोप में लोहे की चादर के आवरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा अब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से ढका रहता था। शरीर के अवयवों के सरल आंदोलन के लिये इन कवचों में जोड़ बने रहते थे। पीछे अस्व के लिये भी ऐसा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अस्व तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३)। सवार और अस्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउंड तक होता था।



चित्र २. विविध प्रकार के कवच

ऊपर तीन शल्ककवचों के चित्र हैं: १. तथा २. योद्धा के लिये; ३. घश्व के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच: ४. योद्धा के लिये; ५, घश्व के लिये।

१३वीं शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। भंग्रेजों का लंबाधनुष (लॉक्न बो) इतना शक्तिशाली होताथा कि उससे चलाया बाएा साधारएा कवचों को भेद देताथा। यह घनुष ६ फुट लंबा होताथाभौर इसका ३ फुट का बाएा २५० गज तक सुगमता से मार कर सकताथा। इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलबर्ड कुल्हाड़ा था। इसका दस्ता प्रकुट का था श्रीर कुल्हाड़े के साथ साथ इसमें बरछी श्रीर सवार को खींचकर गिराने के काम का एक टेढ़ा काँटा भी होता था (चित्र ४ में १)। दक्ष लड़ाका इसकी चोट से श्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

बारूद के भ्राविष्कार ने (१२६४ ई० में) मनुष्य के हाथ में एक ऐसी शक्ति दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निविचत है कि १४वीं शताब्दी के भ्रारंभ में भ्राग्नेयास्त्र बन चुके थे। प्रथम श्राग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यतः दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) भ्रीर दूसरी लंबी नालीवाली (बंबार्ड) (चित्र ५ श्रीर ६)।

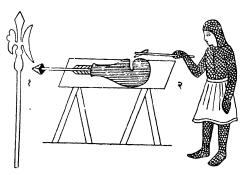
ये तोपें पहले तींबे स्त्रीर कांसे की बनीं स्त्रीर फिर लोहें की बनने लगीं। १४वीं शताब्दी में तोपें ३० इंच परिधि की होती थीं स्त्रीर १,२०० से १,४०० पाउंड भार के पत्थर के गोले चलाती थीं। स्राधुनिक हाविट्जर स्त्रीर भारी फ़ील्डगन मॉरटर स्त्रीर बंबार्ड के ही विकसित रूप है। इसी शताब्दी के स्रंत तक छोटी हाथ की तोपें बनीं (चित्र ८)। इनका स्थान १४वीं शताब्दी के स्रारंभ में हाथ की बंदूक ने लिया।



चित्र ३. अंगों के कवच

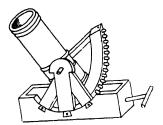
१. पादत्राणः; २. हस्तत्राणः; ३. वक्षत्राणः; ४. शिरस्त्राणः।

इसी का विकास धीरे धीरे मस्केट, मैचलॉक, फ़्लिटलॉक ग्रौर ग्राधृनिक राइफल में हुग्रा । तीव गित से लगातार गोली चलानेवाली बंदूक बनाने की चेप्टा ग्रौर इस संबंध के प्रयोग १६वीं शताब्दी से होने लगे थे ग्रौर इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी । ग्राज की मशीनगन एक मिनट में ३०० गोली तक चला सकती हैं । ग्रन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी ग्राविष्कार १४वीं से १६वीं शताब्दी में हुग्रा, जैसे हाथ का बम (१३८५ ई०), कौंसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि । शस्त्रों का ग्रधिक विकास ग्राधृनिक काल में हुग्रा । १६वीं शताब्दी तक ग्रान्यास्त्र इतने प्रभावशालीतथा शक्तिशाली बन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे । सन् १६१५ का मनुष्य ग्रान्यास्त्र के सामने ग्रसहाय रहा, परंतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुग्रा । मनुष्य ग्रब इस्पात की मोटी मोटी चादरों से बनी इस गाड़ी में बठकर हल्के ग्राग्नेयास्त्र के प्रहार से बच सकता था ।



चित्र ४. १४वीं शताब्दी के दो शस्त्र

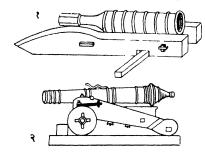
१. स्विस सैनिकों का बर्छा; २. तीर छोड़नेवाली तोप।



चित्र ५. शतध्निका (मॉरटर)

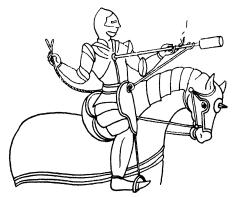
ऊँचा गोला फेंकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वीं शताब्दी)।

२०वीं शताब्दी के मध्य में मनुष्य ने ग्रगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। ग्रगु की ध्वंसक शक्ति बारूद की शक्ति से सहस्रों गुना ग्रधिक है और इसमें महान् गतिदायक शक्ति भी है। सन् १९४५ में प्रथम ग्रगुबम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७. प्राचीन तोप

ऊपर, १४वीं शताब्दी का बंबार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या ग्रन्थ ग्रस्त प्रक्षिप्त करती थी) । गीचे, साधारण तोप।



वित्र ८. घुड़सवार की तोप

शहर के लगभग ४ वर्ग मील को पूर्णतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियों को प्रायः समाप्त कर दिया था । यह प्रथम अग्णुबम था और पूर्ण रूप से विकसित नहीं था। वैज्ञानिकों का मत है कि ऐसा बम एक सहस्रगुना प्रधिक शक्तिशाली बनाया जा सकता है। अग्णु अस्त्रों की इस भीषण् शक्ति के संमुख मनुष्य एक बार फिर निरुपाय और निस्सहाय है।

[म्रा०सि०स०]

श्रस्थि श्वेत रंग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेरुकी (रीढ़-वाले) जंतुओं के शरीर का कंकाल (ढाँचा) बनता है। अस्थि शरीर के श्राकार का आधार है। अस्थियों द्वारा ही शरीर गति करता है तथा भीतर के मुख्य अंग सुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारण हमारे दैनिक कार्य संपन्न होते हैं।

म्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है और शरीर के बहुत से रासायनिक तथा जैव परिवर्तनों से उसका संबंध है। रक्त में होनेवाल रासायनिक परि-वर्तनों तथा शरीर के अन्य भागों में अंतःस्रावी और आहारजन्य कारएों से स्वयं अस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, और अस्थि भी इन परि-वर्तनों का कारएा होती है। श्रायुपर्यंत अस्थि का पुर्नानर्माण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है।

शरीर की प्रधिकतर प्रस्थियाँ लंबी होती हैं। इनमें एक दो चौड़े या फूले हुए शिरों के बीच लंबा कांड (खोखला बेलन) होता है। शिरों को वर्धक प्रांत कहते हैं, क्योंकि यहीं से प्रस्थि की वृद्धि होती है। प्रारं को वर्धक प्रांत कहते हैं, क्योंकि यहीं से प्रस्थि की वृद्धि होती है। प्रस्थि पर एक प्रत्यंत सूक्ष्म कला चढ़ी रहती है, जिसको प्रस्थ्यावरण कहते हैं। कांड के भीतर एक लंबी निलका होती है जिसके बाहर ठोस प्रस्थि में दो भाग होते हैं। निलका की ग्रोर सुषिर भाग रहता है जो सिखद होता है। उसके बाहर संहूत भाग होता है जो घना ग्रीर ठोस होता है। बीच की निलका में प्रस्थिमज्जा भरी रहती है। यहीं रक्त बनता है। ग्रस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलकाग्रों द्वारा ग्रस्थि का पोषण होता है ग्रीर उनमें नाड़ियों के सूत्र भी ग्राते हैं। बहुत सी ग्रस्थियों के प्रांतिय भागों पर हायलीन नामक उपास्थि चढ़ी रहती है। ये भाग संधियों के भीतर रहते हैं ग्रीर उपास्थि के कारण ऐंठने नहीं पाते। इन प्रांतों पर ग्रस्थि-ऊतक विशेषकर कियमाण होता है ग्रीर यहीं नवीन ग्रस्थिनिर्माण होता है। शरीर की लंबाई इसी प्रांत पर निर्भर रहती है। जब प्रांत श्रीर कांड ग्रापस में संयुक्त हो जाते हैं तो ग्रस्थि की लंबाई की वृद्धि हक जाती है।

श्रीस्य अस्थि अस्थिकोशिकाओं और कैलसियमयुक्त अंतर्कोशिकीय वस्तु की बनी रहती हैं। इस अंतर्कोशिकीय वस्तु में संयोजक ऊतक के तंतु कैलसियम कार्बोनेट और फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता थ्रा जाती है। अस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती हैं: एक अस्थिनिर्माण्क, जो अस्थि-ऊतक को बनाती और उसे कैलसियमयुक्त करती है और दूसरी अस्थिमजक, जिसका काम अस्थि के सब अवयवों का पोषण् करना है। अस्थि बनने तथा अस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब इन दोनों कियाओं के परिणामस्वरूप होते हैं और शरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्रारंभ करनेवाले हैं।

लंबी म्रस्थियों के म्रतिरिक्त शरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा क्रमहीन मस्या भी पाई जाती हैं। इनके भीतर मज्जानिका नहीं होती। इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट है। कपाल की चपटी म्रस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है। मिएबंघ या प्रपाद की छोटी म्रस्थियों हैं। रीढ़ के कशेरक क्रमहीन मस्थियों हैं, जिनका म्राकार विषम होता है।

अस्थिचिकिट्सा शल्यतंत्र का वह विभाग है, जिसमें अस्थि तथा संधियों के रोगों और विकृतियों या विरूपताग्रों की चिकित्सा का विचार किया जाता है। ग्रतएव ग्रस्थि या संधियों से संबंधित श्रवयव, पेशी, कंडरा, स्नायु तथा नाड़ियों के तद्गत विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या प्रत्यंत प्राचीन है। प्रस्थिचिकित्सा का वर्णन सुश्रुतसंहिता तथा हिप्पोकेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय भग्नास्थियों तथा च्युतसंघियों (डिस्लोकेशन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताम्रों को हस्तसामन, अंगों के स्थिरीकरण और मालिश म्रादि मौतिक सामनों से ठीक करना ही इस विद्या का ध्येय था। किंतु जब से एक्स-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) भौर शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शब्यतंत्र का एक विशिष्ट विभाग बन गई है भौर म्रब मस्थि तथा मंगों की विरूपतामों को बड़े मथवा छोटे शस्त्रकर्म से ठीक कर दिया जाता है। नकेवल यही, म्रिपतु विकलांग शिशुमों भौर उन बालकों के, जिनके मंग टेढ़े-

मेढ़े हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णतया विकसित नहीं होते, श्रंगों को ठीक करके उपयोगी बनाना, उपयोगी कामों को करने के लिय श्रम्यस्त करना तथा बालक को शिक्षित करके उसका पुनःस्थापन (रीहैबिलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी श्रंग बन सके और श्रपना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब श्रायोजन और प्रयत्न इस विद्या के ध्येय हैं।

335

हस्तसाघन (मैनिप्युलेशन) और स्थिरीकरण (हम्मोबिलाइजेशन)— इन दो कियाओं से श्रस्थिमंग, संघिच्युति तथा श्रन्य विरूपताओं की चिकित्सा की जाती हैं। हस्तसाघन का अर्थ हैं टूटे हुए या अपने स्थान से हटे हुए भागों को हाथों द्वारा हिला डुलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ले ग्राना। स्थिरीकरण का अर्थ हैं च्युत भागों को अपने स्थान पर लाकर अचल कर देनी जिससे वे फिर हट न सकें। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के कंकाल तथा अन्य स्थान परिल वस्तुओं से स्थिरीकरण किया जाता था, किंतु अब प्लास्टर अर्थ पेरिस का उपयोग किया जाता हैं, जो पानी में सानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। श्रावश्यक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी और पेंचों द्वारा या अस्थि की कील बनाकर टूटे श्रस्थिभागों को जोड़ा जाता है और तब ग्रंग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार ग्रावश्यकता होने पर संधियों, नाड़ियों तथा कंडराग्रों को शस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है ।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐसी चिकित्सा ग्रस्थिचिकित्सा का विशेष मह वपूर्ण ग्रंग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के पश्चात् ग्रंग को उपयोगी बनाने के लिये यह ग्रनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्वर्तन (मालिश) ग्रौर व्यायाम हैं।

जहाँ जैसा भ्रावश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। शुष्क सेंक, श्राई सेंक या विद्युत्तिरएों द्वारा सेंक का प्रयोग हो सकता है। उद्धर्तन हाथों से या बिजली से किया जा सकता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वयं करता है वे सिक्रय होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा बलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की भ्रावश्यकता होती है जो इस विद्या में निपुरा हो।

पुनःस्थापन—यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रंग है। रोगी की विरूपता को यथासंभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उद्देश्य है। टाइपिंग, चित्र बनाना, सीना, बुनना ग्रादि ऐसे ही कर्म हैं। यह काम विशेष रूप से समाजसेवकों का है, जिन्हें ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रंग समक्षा जा सकता है।

्। [म०कू०गो०]

श्रास्थिसंध्याति (श्रांस्टियो-आर्थाइटिस) नामक रोग में दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं : (१) श्रस्थियों के कुछ भाग गल जाते हैं श्रीर (२) बहिस्थ भाग में नई श्रस्थ बन जाती है। प्रायः मध्यस्थ भाग गलता है। जानुसंधि में अर्थचंद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। किंतु जहाँ किसी व्यक्ति में श्रनेक वर्षों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ दूसरे व्यक्ति में थोड़े ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने लगते हैं। अस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक संधि के श्रवयवों पर भार पड़ना तथा कुछ रोगविषों की किया या संधि श्रयवा उसके समीप के ग्रस्थिभाग का कुसंयोजित होना, पास की श्रस्थियों के रोग, स्नायुग्नों का ढीला पड़ जाना, संधि का ग्रतिचलायमान हो जाना तथा इसी प्रकार के ग्रन्य कारण, जिनसे चलने में संधि के ग्रंतर्गत श्रस्थिभाग पर ग्रनुचित दिशा में भार पड़ता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। किंतु परिवर्तनों की ठीक ठीक उत्पत्तिविधि का ग्रभी तक ज्ञान नहीं हो सका है।

अस्पताल या चिकित्सालय तथा भ्रोषधालय मानव सम्यता के भ्रादि-काल से ही बनते चले ग्राए हैं। वेद श्रोर पुरागों के ग्रनसार स्वयं भगवान ने प्रथम चिकित्सक के रूप में भ्रवतार लिया था। ५,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमाण मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा शल्यकोविद (सर्जन) काम करते थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने भीर उनके भ्रातिंनाशन तथा मानवता की ३०० ग्रस्पताल

ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयंसेवक की भाँति अपने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यों ज्यों सम्यता तथा जनसंख्या बढ़ती गई त्यों त्यों सुसज्जित चिकित्सा विभाग की आवश्यकता भी प्रतीत होने लगी। अतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ग्रीर से खोले जाने का प्रमारा इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, चाहे वह श्रीशिक्षत ही हो, जो रोगियों को दवा देता और उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् आधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के अस्पताल, बने जहाँ ग्रंतरंग (इंडोर) भौर बहिरंग (आउटडोर) विभागों का प्रबंध किया गया। आजकल बड़े बड़े नगरों में बड़े बड़े अस्पताल बनाए गए हैं। जनमें भिन्न भिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेषज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक श्रायुविज्ञान (भिडिक्ल) शिक्षरण संस्था के साथ बड़े बड़े अस्पताल संबद्ध हैं और प्रत्येक विभाग एक विशेषज्ञ के ग्रंधीन है, जो कालेज में उस विषय का शिक्षक भी होता है। आजकल यह प्रयत्त किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र भ्रवश्य हो।

श्राघुनिक अस्पताल की आवश्यकताएँ अत्यंत विशिष्ट हो गई हैं और उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक अस्प-ताल का एक बहिरंग विभाग और एक अंतरंग विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की आवश्यकताओं के अनुसार किया जाता है।

बहिरंग विभाग--विहरंग विभाग में केवल बाहर के रोगियों की चिकित्सा की जाती है। वे भ्राषि लेकर या मरहम पट्टी करवाकर भ्रपने घर चले जाते हैं। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रबंध नहीं होता। यह विभाग नगर के बीच में होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक ग्रापात (इमरजेंसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ भ्रापदग्रस्त रोगियों का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरंत किया जा सके। ग्राधनिक ग्रस्पतालों में इस विभाग के बीच में एक बड़ा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जाता है। उसमें एक ग्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है भौर दूसरी भोर अम्यर्थक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता श्रादि लिखा जाता है श्रीर जहाँ से रोगी को उपयक्त विभाग में भेजा जाता है। अभ्यर्थक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब सूवि-धाग्रों से युक्त, बनाया जाय तथा उसमें कर्मचारियों की पर्याप्त संख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी ग्रन्य सब प्रकार की सहायता करें। बहिरंग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए: १. चिकित्सा, २. शल्य, ३. व्याधिकी (पैथॉलोजी),४. स्त्रीरोग, ५. विक-लांग (म्रॉथॉपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-श्रोट), ७. नेत्र, ८ दंत, ६. क्षयरोग, १०. चर्म श्रीर रतिजरोग, ११ बाल रोग (पीडियेट्रिक्स) ग्रीर १२ ग्रापत्ति अनुविभाग। प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लार्क, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन) , एक कक्ष-बाल-सेवक (वार्ड-बॉय) और एक अर्दली होना चाहिए। प्रत्येक ग्रन्-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के ग्रावश्यक यंत्रों ग्रीर उप-करणों से सुसज्जित होना चाहिए। व्याधिकी विभाग की प्रयोगशाला में नित्यप्रति की परीक्षाग्रों के सब उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण म्रावश्यक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षाभ्रों तथा विशेषज्ञों द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात् ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात ही चिकित्सा प्रारंभ होती है। ग्रतएव रोगी को ग्रधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पड़ती है । फलतः उसके बैठने तथा उसकी ग्रन्य सुविधाग्रों का उचित प्रबंध होना चाहिए।

चिकित्सा—चिकित्सा संबंधी कार्य दो भागों में विभक्त किए जा सकते हैं: (१)नुसखा के अनुसार श्रोषधि देकर रोगी को विदा करना, भ्रौर (२) साधारएा शस्त्रकर्म, उद्धर्तन, तापचिकित्सा श्रादि का श्रायोजन करना । इस कारएा प्रत्येक बहिरंग विभाग में उत्तम, सुसज्जित, कुशल सहायकों तथा नर्सों से युक्त एक श्रापरेशन थिएटर होना चाहिए । उद्धर्तन, भ्रग्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रक्रियाओं तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रबंध होना चाहिए । इससे श्रंतरंग विभाग से रोगी को शीघ्र नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा श्रौर वहाँ विषम रोगियों की चिकित्सा के लिये अधिक स्थान श्रौर समय उपलब्ध होगा ।

**आपव्-धन् विभाग—व**हिरंग विभाग का एक बावश्यक बंग धापद्-भनुविभाग है। इसमें भहनिश २४ घंटे काम करने के लिये कर्मचारियों की नियुक्ति होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेंट-सर्जन),नर्स, ध्रदंली, बालसेवक, मेहतर ग्रादि इतनी संख्या में नियुक्त किए जायें कि चौबीसों घंटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में संक्षोभ (शॉक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारण इस चिकित्सा के लिये सब प्रकार के प्रावश्यक उपकरशों तथा भ्रोषिधयों से यह विभाग सु-सज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निपुरा हों, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ मृति उत्तम होनी चाहिए । ग्लूकोज, प्लाजमा, रक्त, तापचिकित्सा के यंत्र, उत्तेजक ग्रोषिधयाँ, इंजेक्शन ग्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एक्स-रे का एक चलयंत्र (मोबाइल प्लांट) भी होना चाहिए, जिससे ग्रस्थिभंग, ग्रस्थि श्रीर संधि संबंधी विकृतियाँ, फुफ्फुस के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यंत्रों तथा वस्त्रों म्रादि के विसंक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रबंध होना म्रावश्यक है । यदि यह विभाग किसी शिक्षासंस्था के ग्रधीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना भ्रावश्यक है, जो इतना बड़ा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सकें। शिक्षकों के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने श्रौर रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी ग्रलग कमरे हों। सारे विभाग में उद्घावन-पद्धति द्वारा शोधित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानों का कर्मचारियों तथा रोगियों के लिये पृथक् पृथक् होना म्रावश्यक है।

इस विभाग का संगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्ताओं की संख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्सार्थी रोगियों की संख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण घ्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि बहिरंग विभाग में बहुत ग्रिधिक व्यय करना पड़ता है। ग्राधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धांत ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निर्धन क्यों न हो, उसे उत्तम से उत्तम चिकित्सा के ग्रायोजनों तथा ग्रोथिधयों से ग्रपनी निर्धनता के कारण वंचित न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने घन की ग्रावश्यकता है इसका सहज ही ग्रनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी श्रीर श्रीसंपन्न व्यक्तियों की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति ग्रसंभव न होनी चाहिए।

श्रंतरंग विभाग—अंतरंग विभाग में विषम रोगों तथा रोगी की अवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रबंध होता है। प्रांत, नगर या क्षेत्र की आवश्यकताओं और वहाँ उपलब्ध आधिक सहायता के अनुसार ही छोटे या बड़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के अंतरंग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि और कर्मचारियों की उपलब्धि पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश और उत्तरप्रदेश में उपचारिकाओं (नर्सों) की इतनी कभी है कि कितने ही अस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारएा है मध्यम श्रेगी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में अर्थच । कुछ सामाजिक कारगों से उपचारिकाओं को बहुत अच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता; यह नितांत भ्रममूलक है। जनता की ऐसी धारगाओं में तनिक भी औचित्य नहीं है।

अंतरंग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात् रोगी की व्यथान्नों का पूर्ण अन्वेषण विशेषज्ञ अपने सहायकों तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग आदि के सहयोग से करता है। इस कारण इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना आवश्यक है। शल्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से अधिक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होना और उनमें पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये अनिवार्य है। कक्ष-बाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। केवल एक नसं की असावधानी से सारा शस्त्रकर्म असफल हो सकता है।

एनस-रे तथा उत्तम भापरेशन थिएटर इस विभाग के भ्रत्यंत भावश्यक भंग हैं। उत्तम उपचार सारी संस्था की सफलता की कुंजी है; इसीसे अस्पताल का नाम या बदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धति का विशेष महत्वशाली भ्रंग उपचारिकाएँ हैं। इस कारएा उत्तम शिक्षत उपचारिकाभ्रों को तैयार करने की आयोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण — आधुनिक अस्पतालों का निर्माण इंजीनियरिंग की एक विशेष कला बन गई है। अस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने आदर्श मानचित्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमें अस्पताल की विशेष आवश्यकताओं और सुविधाओं का ध्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे बड़े अस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके अनुसार अपेक्षित विस्तार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

ग्रस्पताल बनाने के पूर्व यह मली माँति समक्ष लेना उचित है कि ग्रस्पताल खर्च करनेवाली संस्था है, धनोपार्जन करनेवाली नहीं। ग्रामुनिक ग्रस्पताल बनाने के लिये ग्रारंभ में ही एक बड़ी धनराशि की ग्रावस्थकता पड़ती है; उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी बड़ा प्रश्न है। बिना इसका प्रबंध किए ग्रस्पताल बनाना भूल है। धन की कमी के कारए। ग्रामो चलकर बहुत कठिनाई होती है शौर ग्रस्पताल का निम्नलिखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता:

नत्वहं कामये राज्यं न स्वर्गं नापुनर्भवम् । कामये दुःखतप्तानाम् प्रारिएनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश ग्रति विस्तृत तथा उसकी जनसंख्या ग्रत्यधिक है। उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा संबंधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल हैं। फिर जनता की निर्धनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को ग्रौर भी जटिल कर देती हैं। इस कारएा चिकित्साप्रबंध की भावश्यकताभ्रों के भ्रध्ययन के लिये सरकार की ग्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई हैं। भोर कमेटी ने जो सिफारिशों की हैं उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-संख्या के लिये ७५ रोगियों को रखने योग्य एक ऐसा ग्रस्पताल होना चाहिए जिसमें ६ डाक्टर भ्रौर ६ उपचारिकाएँ तथा ग्रन्य कर्मचारी नियुक्त हों। यह प्राथमिक ग्रंग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक ग्रंगों पर एक माध्यमिक भ्रंग भी स्रावश्यक है। यहाँ के स्रस्पताल में १००० स्रंतरंग रोगियों को रखने का प्रबंध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेषज्ञ नियुक्त हों तथा परिचारिकाएँ भ्रौर भ्रन्य कर्मचारी भी हों। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसूति, ग्रस्थिचिकित्सा ग्रादि सब विभाग पृथक् प्यक् हो । माध्यमिक ग्रंग से परे ग्रौर उससे बड़ा, केंद्रीय या जिले का विभाग या ग्रंग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साग्रों का प्रबंध हो, जिनका प्रबंध माध्यमिक ग्रंग के ग्रस्पताल में न हो। यहीं पर सबसे बड़ संचालक का भी स्थान हो।

इस म्रायोजन का समस्त म्रनुमित व्यय भारत सरकार की संपूर्ण म्राय से भी म्रिषिक है। इस कारण यह योजना म्रभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

विशिष्ट अस्पताल—आजकल जनसंख्या और उसी के अनुसार रोगियों की संख्या में वृद्धि होने से विशेष प्रकार के अस्पतालों का निर्माण धावश्यक हो गया है। प्रथम धावश्यकता छुतहे रोगों के पृथक् अस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयक्ष्मा के रोगियों के लिये पृथक् अस्पताल प्रावश्यक है। मानसिक रोग, अस्थिरोग, बालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिगृह, विकलांगता धादि के लिये बड़े नगरों में पृथक् अस्पताल आवश्यक हैं। छोटे नगरों में एक ही अस्पताल में कम से कम अप्रकार प्रोवश्यक प्रयाता मान धावश्यक है। इन अस्पतालों को निर्माण भी उनके धावश्यकतानुसार भिन्न प्रकार के रा होता हो भी उनके धावश्यकतानुसार भिन्न प्रकार के प्रतात होता है भी उनके भावश्यकतानुसार मिन्न से मानसि का जाती है। इन सब प्रकार के अस्पतालों के मानसित्र तथा वहाँ की समस्त धावश्यकताओं की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके अनुसार सब प्रकार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

विश्राम विभाग—बड़े नगरों में,जहाँ ग्रस्पतालों की सदा कमी रहती है, उग्न श्रवस्था से मुक्त होने के पश्चात्, दुबंल स्वास्थ्योन्मुख व्यक्तियों तथा श्रत्यिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियों के लिये पृथक् विभाग— इग्गालय (इनक्रमेरी)—बनाना श्रावश्यक है। इससे श्रस्पतालों की बहुत कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उग्रावस्था के रोगियों को रखने के लिये स्थान सुगमता से मिल जाता है।

विकित्सालय श्रीर समाजसेवक--- भ्राजकल समाजसेवा चिकित्सा का एक ग्रंग बन गई है भौर दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा में समाज-सेवी का महत्व बढ़ता जा रहा है। भ्रौषधोपचार के भ्रतिरिक्त रोगी की मानसिक, कौटुंबिक तथा सामाजिक परिस्थितियों का भ्रध्ययन करना भौर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयों को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति में उसकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारए। थीं, उसकी रुग्णावस्था में उसके कुटुंब को किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ रहा है तथा रोग से या ग्रस्पताल से रोगी के मक्त हो जाने के पश्चात् कौन सी कठिनाइयों का सामना उसको करना पड़ेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा भ्रादि रोगी के संबंध की ये सब बातें समाजसेवी के ग्रध्ययन ग्रौर उपचार के विषय हैं। यदि रोगमुक्त होने के पश्चात वह व्यक्ति अर्थसंकट के कारण कुटुंबपालन में असमर्थ रहा, तो वह पून: रोग-ग्रस्त हो सकता है। रोगकाल में उसके कुटुंब की ग्राधिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रबंध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पड़ती है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा में महत्व समभा जा सकता है। उग्र रोग की ग्रवस्था में उपचारक या उपचारिका की जितनी भावश्यकता है, रोगमुक्ति के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही ग्रावश्यकता है।

आयुर्वेज्ञानिक शिक्षासंस्थाओं में अस्पताल-आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा-संस्थायों (मेडिकल कालजों) में चिकित्सालयों का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियों की चिकित्सा संबंधी शिक्षा तथा अन्वेषरा है। इस काररा एसे चिकि-त्सालयों के निर्माण के सिद्धांत कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की संख्या के ग्रनसार रोगियों को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पड़ता है, जिसमें म्रावश्यक शय्याएँ रखी जा सकें। साथ ही शय्याम्रों के बीच इतना स्थान छोड़ना पड़ता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खडे होकर उसकी परीक्षा कर सकें तथा शिक्षक रोगी के लक्षगों का प्रदर्शन ग्रीर विवे-चन कर सके । इस कारण ऐसे ग्रस्पतालों के लिये ग्रधिक स्थान की ग्राव-**क्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया ग्राधुनिक यंत्रों.** उपकर एों भ्रादि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये भ्रावश्यक हैं । ग्रतएव ऐसे चिकित्सालयों के निर्माण ग्रौर संघटन में साधारण ग्रस्प-तालों की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षकों और कर्मचारियों की नियुक्ति भी केवल श्रष्ठतम विद्वानों म से, जो ग्रपन विषय के मान्य व्यक्ति हों, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय भ्रधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी संस्थाओं के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा ब्योरा इंडियन मेडिकल काउंसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउंसिल देश भर की शिक्षासंस्थाओं का नियंत्रण करती है। जो संस्था उसके द्वारा निर्वारित मापदंड तक नहीं पहुँचती उसको काउंसिल मान्यता प्रदान नहीं करती श्रौर वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाओं में बठने के श्रिषकार से वंचित रहना पड़ता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउंसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे ग्रस्पतालों में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरों का ग्राकार और संख्या दोनों को ही ग्रधिक रखना पड़ता है। फिर,प्रत्येक विभाग की ग्रावश्यकता, विद्यार्थियों और शिक्षकों की संख्या ग्रादि का घ्यान रख-कर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पड़ती है। [चं०भा० सिं०]

प्रमुख अस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनों द्वारा स्थापित अनेक अस्पताल हैं। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीड़ितों के लिये अस्पतालों के नाम दिए जाते हैं:—

धमृतसर (पू० पंजाब): पंजाब मेंटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगों की चिकित्सा के लिये); पंजाब डेंटल हास्पिटल (केवल दंतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इंबीर (मध्यप्रदेश): इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (संकामक रोगों

३०२ अस्पृश्य

की चिकित्सा के लिये); कल्या ग्रामल निर्मंग होम (रोगियों की देखभाल भीर उपचार के लिये विशिष्ट संस्था); लेपर असाइलम (कुष्ठरोगियों के लिये); मेंटल हास्पिटल (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); टी० बी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये); टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियों की देखभाल तथा चिकित्सा की संस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश) : कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व संबंधी प्रस्पताल) ।

उज्जैन (मध्यप्रदेश): लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीड़ितों के लिये); टी०वी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उड़ीसा) : ए० सी० बी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा संस्थान) ।

कलकत्ता (पिहचमी बंगाल) : ग्रत्बर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १८, गोबरा रोड, एंताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय); ग्रार० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, बेलगछिया रोड (किंठन रोगों के ग्रध्ययन ग्रीर चिकित्सा के लिये); कलकत्ता मेडिकल स्कूल ग्रीर हास्पिटल, ३०१-३, ग्रपर सरकुलर रोड (किंठन रोगों की परीक्षा ग्रीर चिकित्सा की संस्था); कारमाइकेल हास्पिटल फ़ॉर ट्रांपिकल डिजीजेज, सेंट्रल एवेन्यू, (उष्णाप्रधान देशों के विशेष रोगविषयक अनुसंधान तथा चिकित्सासंस्थान); नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज एंड हास्पिटल, स्यालवह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रबंध); मेडिकल कालेज हास्पिटल, ५८, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सब रोगों के साथ साथ दंतरोगों के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रबंध है); सेंट कैथरीन्स हास्पिटल, ६८, डाएमंड हास्वर रोड, खिदरपुर (यहाँ ग्रसाध्य रोगों से पीड़ितों के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रबंध है)।

कालिकट (मद्रास) : गवर्नमेंट विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों ग्रीर बालकों की चिकित्सा के लिये)।

त्रिबूर (केरल) : एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विद्योष श्रस्पताल) ।

त्रिवेंद्रम् (केरल) : विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों श्रीर बालकों के रोगों के लिये) ।

विल्ली: इन्फेक्शस् डिजीजेज हास्पिटल (संक्रामक रोगों का ग्रस्प-ताल); इरिवन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगों के लिये प्रमुख ग्रस्पताल); लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगों के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल); विलिगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियों के रहने के लिये विशेष श्रच्छा प्रवंध है); मिसेज जी० एल० मैटीनटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशिष्ट ग्रस्पताल)।

न्**रनद** (केरल) : लेप्रसी सैनाटोरियम (कुष्ठरोग का विशिष्ट अस्पताल) ।

पटना (बिहार) : पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, बाँकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बंगलोर (मैसूर): मेंटल प्रस्पताल (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); मिटो प्रॉफ़र्येलिमक हास्पिटल (चक्षुरोगों का विशिष्ट प्रस्पताल); लेपर प्रसाइलम (कुष्ठरोग की चिकित्सासंस्था); एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगों की चिकित्सा का प्रस्पताल); गवर्नमेंट टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय); प्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों का चिकित्सासंस्थान); मैटिनंटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी कृष्टों के निवारएगार्थ)।

बंबई : इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल, श्रायंर रोड, जेकब सरिकल (संकामक रोगों की विशिष्ट चिकित्सा); एकवर्थ लेपर होम, माटुंगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय) लेज जमशेदजी जीजीभाई हास्पिटल, बाबुला टैंक रोड, बाइकला (इस ग्रस्पताल में ४७८ रोगियों के निवास का प्रबंध है। जननेंद्रिय संबंधी रोगों का विभाग दिन और रात खुला रहता है); ताता मेमोरियल हास्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख ग्रस्पताल); बाई मोतीबाई ऐंड सर डी० एम० पेटिट हास्पिटल, मजगौंव रोड, बाइकला (स्त्रियों के रोगों के लिये); बैरामजी जीजीभाई

हास्पिटल फ़ॉर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, बाइकला (१२ वर्ष से कम प्रायु-वाल बच्चे सब प्रकार के रोगों की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं); म्युनिसिपल ग्रूप थ्रॉव टी० बी० हास्पिटल्स, जेरबाई वाडिया रोड, सिवड़ी (क्षयरोगियों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये; इस श्रस्पताल में ३०० रोगियों के निवास का प्रबंध है; यह सब प्रकार के श्राषुनिक यंत्रों से सु-सज्जित है)।

मटनवेरी (केरल) : विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों भ्रौर बालकों के रोगों का भ्रस्पताल) ।

मद्रास : गवर्नमेंट श्रॉफ़थैिल्मक हास्पिटल, २० मारशैल रोड, एग्मोर (चक्षुरोगों की विशेष चिकित्सा के लिये); गवर्नमेंट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगों का प्रमुख चिकित्सालय); गवर्नमेंट मेंटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); गवर्नमेंट स्टैनली हास्पिटल, श्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से संबंधित, सर्वरोग चिकित्सा का प्रमुख संस्थान); गवर्नमेंट हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, एग्मोर (स्त्रियों और बालकों के लिये विशेष चिकित्सालय); गवर्नमेंट टूबर-कुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुबरकुलोसिस इंस्टिट्यूट, स्पर टंक रोड, एग्मोर (क्षयरोग चिकित्सा के विशिष्ट अस्पताल); कस्तूरबा गांधी हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियों और बालकों के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

रांची (बिहार) : इंडियन मेंटल हास्पिटल (मानसिक रोगों का प्रसिद्ध श्रस्पताल) ।

लखनऊ (उत्तर प्रदेश): गांधी मेमोरियल हास्पिटल (सब कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से संबद्ध प्रमुख ग्रस्पताल)।

वेलोर (उत्तरी आर्काडु, मद्रास): किश्चियन मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख अस्पताल)।

शिलांग (ग्रासाम) : रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष संबंधी रोगों का विशेष ग्रस्पताल) ।

सतारा (दक्षिएा): मिशन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगों की विशिष्ट चिकित्सा); लेप्रसी सैनाटोरियम, मीरज (कुष्टरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैवराबाव (आंध्र): श्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सब रोगों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये); लिंगमपिलल ब्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों से पीड़ितों के लिये)। [ भ०दा०व०]

अस्पृत्रय भारत का एक अछूत मानव परिवार, जिनके संस्पर्श से ग्रशीच होता है, ग्रस्पश्य कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियों का स्पर्श कूछ सीमित काल के लिये ही निषद्ध है; यथा, मृत्यु एवं जन्म के भ्रवसर पर सपिंड भ्रौर समानोदकों का भ्रथवा रजस्वला स्त्रियों का। किंतु कुछ जातियाँ सर्वदा ही साधारएतः स्पर्श के द्वारा श्रशीच का कार ए है और इन्हें ही अछ्त अथवा अस्पृश्य (विष्णु-धर्मसूत्र, ४, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदव्यास १, ११-१२) अंत्य (वसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) बाह्य (ग्रापस्तंब १, २, ३६, १४) भी इनके ग्रभिधान थे। ग्रंत्यावसायी (गौतम २०। १; मनु० ४। ७६) इस कोटि में निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ०३। २८४) ग्रंत्यजों कादो विभाग करती है--प्रथम उच्च ग्रंत्यज ग्रीर द्वितीय निम्न सात ग्रंत्यावसायी जातियाँ--चांडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागध श्रौर श्रायोगव। ग्रंत्यज की सूचियाँ स्मृतियों में भिन्न भिन्न उपलब्ध होती हैं। किंतु चमार, घोबी, कैवर्त, मेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्रायः सभी में पाए जाते हैं। इस सूची का समर्थन ग्रलबेरूनी (सचाउ का भाषांतर १,पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अख़त की दो श्रेगियाँ थीं: पहली में केवल भ्राठ जातियाँ—भोबी, चमार, बसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा भौर कवच बनानेवाले तथा दूसरी कोटि में -- हाडी, डोम भौर बधतु बाते हैं। ब्राधिनिक काल में इनके लिये दलित (ब्रं० डिप्रेस्ड), अनुसूचित (शिड्यूल्ड) ग्रीर हरिजन नाम भी प्राप्त हुए हैं।

प्रतिलोम-प्रसृति, वैदिक परंपरा से विलगाव, ग्रारूढपतन (संन्यासी

का गृहस्थाश्रम में प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमांसभक्षण, प्रादिम जातियों की सांस्कृतिक हीनता, हिंसक एवं प्रछूत व्यवसाय, कबीले से अलग हो जाना प्रादि अस्पृत्यता के कारण बतलाए गए हैं। किंतु इनमें से किसी को भी एकमेव कारण नहीं माना जा सकता। साधारणतः ऐसा प्रतीत होता है कि सांस्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एवं प्रछत व्यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

बैविक काल में प्रखूत प्रथा के ब्रस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस (वाजसनेयी, सं० ३०, २१,), बीमत्स एवं चांडाल ध्रौर निषाद (वही, ३०, १७; मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेध की बिल के योग्य समक्रे गए। छांदोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चांडाल भी 'कपूय' माना गया। उपमन्यु के अनुसार निषाद पंचमवर्ण था, किंतु 'विश्वजित्' का याजक निषादों के बीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौषीतिकी २५, १८)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चांडाल के स्पर्श एवं संभाष एा से कमशः सचैल स्नान और आचमन करने पर शुद्धि होती थी। चांडाली-संगमन से बाह्यए। चांडाल हो जाता था एवं कठिन प्रायश्चित्त से शुद्ध होता था। वह 'श्रंत' अर्थात् ग्राम के अंत में रहता था। अन्य अंत्यजों की स्थिति अच्छी थी। कमशः धार्मिक पितृता की भावना बढ़ती गई और तदनुरूप ही अस्पृत्यता की प्रथा ने जोर पकड़ा। मनु० (१०।४०-४७) के अनुसार अछूतों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, रमशान, पहाड़ों और जंगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भांड और लोहे के अलंकार इनके उपयोज्य थे। प्रायः यही स्थिति बाद की स्मृतियों में है। लघुस्मृतियों के काल में श्रंत्यजों की सूची बन गई थी जिसमें ७ से लेकर १८ जातियाँ तक परिगण्णित की गई।

**बौद्ध साहित्य में अस्पृदयप्रया---**निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' भ्रौर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते हैं । 'हीन सिप्प' में बँसोर, कुंभकार, पेसकर ( जुलाहा ) चम्मकार ( चमार ), नहपित ( नाई ) तथा 'हीन जाति' में चांडाल, पुक्कलस, रथकार, वेग्गुकार श्रौर निषाद हैं। द्वितीय वर्गवालों की स्थिति ग्रच्छी नहीं थी। वे 'बहिनगर' ग्रथवा 'चांडालग्रामक' ( जातक, ४।३७६ ) में निवास करते थे। चांडालों की तो ग्रपनी ग्रलग भाषा भी थी । चुल्लधम्मजातक के ग्रनुसार वे पीत वस्त्र भौर रक्त माल तथा कंघे पर कुल्हाड़ी भौर हाथ में एक कटोरा रखते थे। चांडाल स्त्रियाँ जादू टोने में बहुत दक्ष थीं। बाँसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्यथे। बौद्धपरंपरा में ग्रस्पृत्यता ग्रपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) में बहुश्रुत धर्मज्ञ विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चांडालराज त्रिशंकु के साथ वर्णित है। वज्रसूची (पृ०२) चांडाली से उत्पन्न विश्वामित्र भ्रौर उर्वशी से जनित वसिष्ठ की स्रोर इंगित कर ग्रस्पृश्य प्रथा पर ग्राघात करती है। महापरिनिब्बानसुत्त के ग्रनुसार कम्मारपुत्त छुद का भोजन बुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। ग्रानंद ने चांडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पृ० ६११)। 'शार्दूलकर्गावदान' का चांडालराज त्रिशंकु स्वयं तो वेद भ्रौर इतिहास में पारंगत था ही, उसने भ्रपने पुत्र शार्दूलकर्एा को वेद, वेदांग, उपनिषत्, निघंटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मए। द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि श्रौर चांडाल, व्याध ग्रादि के द्वारा उत्पन्न साधारए। ग्रग्नि में कोई ग्रंतर नहीं माना गया (ग्रस्सलायनसुत्त, मज्भिमनिकाय) । बुद्ध का संदेश था---निर्वाण की प्राप्ति चांडाल, पुक्कस को भी हो सकती है--खत्तिया ब्राह्मण वेस्सा सुद्दा चंडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दांता सब्बे वा परिनिब्ब्ता (जातक ४, पृ० ३०३)।

जैन बाह्मस्य में अस्पृष्टयप्रया—मादिपुराएं के अनुसार कार (शिल्प) दिविष हैं—स्पृष्य भीर अस्पृष्य । स्पृष्य कार शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुंभकार, तिलंतुद (तेली) भीर नापित हैं। अस्पृष्य शिल्प रजक, बढ़ई, अयस्कार भीर लौहकार हैं। डोंब, चांडाल भीर कििएक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-भाष्य (,६४) में डोंब का कार्य गाना, सूप भादि बनाना बतलाया गया है।

तंत्र और अस्पृथ्य साधारणतः शाक्त तंत्रों में जात पाँत भीर छूत खात के बंधन शिथिल थे। कुलार्णतंत्र (८,६६) के अनुसार प्राप्ते तु भैरवे चके सर्वे वर्णा द्विजातयः'। स्मातं शैव भौर स्मातं वैष्णव स्पृष्या-स्पृष्य का विचार रखते थे।

मध्यकालीन वैष्णाव संतों ने जातिप्रथा और ग्रस्पृक्षप्रथा का तिरस्कार किया। कबीर पंथ में अनेक शूद्र और कुछ अछूत वर्ग के संत थे। अन्य संतों में रविदास, नंदनर और चोखमेल उल्लेख्य हैं।

भारत के बाहर अस्पुद्यप्रथा—स्पर्श से होनेवाला प्रशौच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी प्रशौच में केवल शारीरिक प्रशुचि की भावना रहती है भीर कभी उसके साथ ही साथ धार्मिक पवित्रता में क्षिति भीर प्रभाव की धारणा। प्रस्तुत प्रसंग में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपवित्रता) भीर धार्मिक पवित्रता में क्षित पॉल्यूशन युगपत् दोनों अर्थों से है। इस प्रकार के स्पर्शांशीच की प्रथा मिल, फ़ारस, बर्मा, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिल्र में सुश्रर पालनेवाले प्रशुद्ध समक्ते जाते थे भीर उनका स्पर्श निषद्ध था। वे मंदिरों में प्रविष्ट भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धर्म का पुजारी ग्रन्य धर्मवालों के संपर्क से अशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना ग्रावश्यक था। बर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'संदल' (सं० चांडाल?) प्रष्ट्रत माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वीं शताब्दी ईसवी में राजा राममोहन राय ग्रौर स्वामी दयानंद ने अञ्जूतप्रथा के निवारए। का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने १६१७ मं अञ्चूतप्रथा की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया । महात्मा गांधी ने कांग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम में ग्रछूतोद्धार को संमिलित कर इस कृत्सित प्रथा की ग्रोर व्यक्तियों का ध्यान विशेष रूप से खींचा। हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार भ्रौर मंदिरप्रवेश का म्रांदोलन प्रारंभ हुम्रा। सन् १६३२ में महात्मा गांधी ने "कम्यूनल ग्रवार्ड" में ग्रछतों को सर्वगा हिंदुओं से म्रलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध म्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा । इस ग्रनशन ने हरिजनों की स्थिति के संबंध में देशव्यापी लहर फैला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-संघ' की स्थापना हुई। भारतीय संविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग प्रछत माने गए हैं। भंगी, चमार, बसोर, भ्रौर माँग प्रायः सारे देश में भ्रस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न वर्ग ग्रौर व्यवसाय ग्रनेक नामों से ग्रखूतों में परिगिएत होते हैं। इन ग्रछतों में उच्चावच स्तर का तारतम्य है ग्रीर भोजन तथा विवाह के संबंध में वे एक दूसरे से ग्रलग रहते हैं। इनके देवालय सवर्ण हिंदुओं के मंदिरों से ग्रलग होते थे ग्रौर ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्रायः विविध स्वरूपों में पूज्य थे। किंतु ग्रब इनमें संस्कृतीकरण्-उच्च माने जानेवाले वर्गों की संस्कृति के भ्रनुकरण-की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर हो रही है।

भारतीय संविधान ने अछूतप्रथा समाप्त कर दी है और किसी भी रूप में उसका पालन या आचरएा निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजिनक स्थानों—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरंजन के स्थानों—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक और औद्योगिक स्वातंत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके भितिरक्त प्रायः सभी प्रदेशों ने अस्पृश्यतानिवारक कानून बना लिए हैं। इस प्रकार विधान ने अछुतों की सामाजिक, व्यावसायिक एवं औद्योगिक परंपरानुगत अयोग्यताओं को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा और प्रादेशिक विधानसभाओं में जनसंख्या के अनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का अधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०,३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक संघ, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन आश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख संस्थाएँ हैं जो हरिजनोद्धार में दत्तित हैं।

नगर मिस्र के अस्वान प्रांत की राजधानी है। नील नदी पर ब नेहुए अस्वान बांध से ३६ मील दक्षिया, काहिरा (कायरो) से ४४२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शीतकालीन कीड़ाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के दक्षिरा-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के बन हुए मंदिर का मग्नावशेष, एलिफैटाइन टापू का प्राचीन मंदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने से बना है। रेल तथा सड़कों से यह देश के प्रन्य नगरों से संबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के ग्रादिवासी हैं। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, किंतु १६४७ ई० में यहाँ की जनसंख्या २४,३६७ हो गई। [ह० ह० सि०]

अस्सक, अश्मक दक्षिणापथ की एक जाति जिसे संस्कृत साहित्य में घरमक कहा गया है। ग्रस्सकों का निवास गोदावरी के तीर कहीं था। पोतलि अथवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परंतु ग्रंगुत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की ग्रोर जा बसे थे ग्रौर संभवतः उनकी ग्रावासभूमि मथुरा ग्रौर ग्रवंती के बीच थी। प्रगट है कि बुद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था । श्रंगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ बाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की भ्रोर संक्रमण कर गई थी । पुराणों में महापद्मनंद द्वारा श्रश्मकों के परा-भव की भी कथा लिखी है। सिकंदर के इतिहासकारों ने उसके आक्रमण के समय ग्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुड्सवारों, ३० हजार पैदलों ग्रीर ३० हाथियों के साथ उसकी राह रोकने की बात लिखी है। उनके पराक्रम की बात लिखते श्रीर उनके प्रति विजेता की श्रनुदारता प्रकाशित करते वे भिभक्ते नहीं। यदि यह श्रस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के भ्रमर युद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारों ने किया है, ग्रश्मक ही है, तो इस जाति के शौर्य की कथा निस्संदेह भ्रमर है। साथ ही यह एकीकरण यह भी प्रमाशित करता है कि ग्रस्सकों या ग्रहमकों का गोदावरी तथा ग्रवंती के निकटवर्ती जनपद के अतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। संभवतः उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान में, जिसकी विजय सिकंदर ने यूसफजयी इलाके के चारसद्दा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था। भि० श० उ० ]

कुर्मपुराए। तथा बृहत्संहिता (रचनाकाल ५०० ई० के ग्रासपास) में श्रहमक उत्तर भारत का ग्रंग माना गया है। इन ग्रंथों के श्रनुसार पंजाब के समीप अश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परंतु राजशेखर ने अपनी 'काव्य-मीमांसा' (१७वाँ प्रध्याय) में इसकी स्थिति दक्षिण भारत के प्रदेशों में मानी है। राजशेखर के अनुसार माहिष्मती (इंदौर से चालीस मील दक्षिए। नर्मदा के दाहिने किनारे बसे महेश नामक नगर) से आगे दक्षिए। की ओर 'दक्षिगापथ' का घारंभ होता है जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुंतल, ऋथकैशिक, सूर्पारक (सोपारा), कांची, केरल, चोल, पांड्य, कोंकरा भ्रादि जनपदों का समावेश बतलाया गया है। राजशेखर घ्रश्मक जनपद को इसी दक्षिगापथ का भ्रंग मानते हैं। ब्रह्मांडपुराएा में यही स्थिति श्रंगीकृत की गई है। 'दश-कुमारचरित' में दंडी ने, 'हर्षचरित' में बाराभट्ट ने तथा 'ग्रर्थशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रांत के ग्रंतर्गत माना है। दशकूमा-रचरित' के ग्रष्टम उच्छवास के ग्रनुसार ग्रश्मक के राजा ने कूंतल, कोंकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाभ्रों को विदर्भनरेश से युद्ध करने के लिये भड़काया जिससे उन लोगों ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही भाकमण कर दिया। इससे स्पष्ट है कि अश्मक महाराष्ट्र का ही कोई भ्रंग या समग्र महाराष्ट्र का सूचक था, विदर्भ प्रांत का किसी प्रकार ग्रंग नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमांसा पर ग्रंग्रेजी टिप्पर्गाः में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमांसा, पु० २८२, बड़ोदा संस्कररा)। [बo उo]

अहें (ईगो) अथवा 'मैं', अथवा 'स्व'। मनोविज्ञान में मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ जिनके कारण वह 'पर' अर्थात् 'अन्य' से भिन्न होता है। मनोविञ्जेषण् में मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियलिटी प्रिसिपल) के अनुसार ज्यवहार करने के लिये प्रेरित करती हैं। मनोवैज्ञानिकों का विचार है कि "अहम्" और "पर" का बोध तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० अहंवाद)। [श्या०ना० मे०]

आहंकार में की भावना। सांख्य दर्शन में श्रहंकार पारिभाषिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-संयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से श्रहंकार की उत्पत्ति है। श्रहंकार से ही सुक्ष्म स्थूल सृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में समियान उत्पन्न होता है तथा इसी में किया होती है, पुरुष में नहीं । महंकार के कारण पुरुष प्रकृति के कारों से तादात्म्य मनुभव करता है । महंकार ही मनुभवों को पुरुष तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कमं होते हैं, रजःप्रधान होने पर पापकमं होते हैं तथा तमःप्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक महंकार से मन, पंच जानेंद्रियों तथा पंच कमेंद्रियों की उत्पत्ति होती है । तामस महंकार से पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । विज्ञानिभक्ष के मनुसार सात्विक महंकार से मन, राजस से दस इंद्रियों तथा पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । महंकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्योंकि प्रायः सभी भारतीय दर्शन मनुभवगम्य मात्मा के रूप को म्रात्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते। मतः 'मैं' की भावना से किया गया कार्य मात्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित है । पारमाधिक जगत् में महंकारमुक्त होना चाहिए किंतु व्यावहारिक जगत् में महंकार के बिना निवाह संभव नहीं है ।

आहंवाद (सॉलिप्सिज्म) आहंवाद उस दार्शनिक सिद्धांत को कहते हैं जिसके अनुसार केवल जाता एवं उसकी मनोदशाओं अथवा प्रत्ययों (आइडियाज) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मंतव्य का तत्वदर्शन तथा जानमीमांसा दोनों से संबंध है। तत्वदर्शन संबंधी मान्यता का उल्लेख ऊपर की परिभाषा में हुआ है। संक्षेप में वह मान्यता यही है कि केवल जाता अथवा आत्मा का ही अस्तित्व है। ज्ञानमीमांसा इस मंतव्य का प्रमाण उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ० एच० ब्रैडले ने आहंबाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है: "में अनुभव का अतिकमण नहीं कर सकता, और अनुभव मेरा अनुभव है। इससे यह अनुमान होता है कि मुभसे परे किसी चीज का अस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो अनुभव है वह इस आत्म की दशाएँ ही हैं।"

दर्शन के इतिहास में ग्रहंवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि ग्रनेक दार्शनिक सिद्धांत इस सीमा की घोर बढ़ते दिखाई देते हैं। ग्रहंवाद का बीजारोपरा ग्राधुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धित में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि ग्रात्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, बाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल ग्रनुमान के विषय हैं। जान लाक का ग्रनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि ग्रात्म या ग्रात्मा के ज्ञान का साक्षात् विषय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कारएा भूत पदार्यों की कल्पना की जाती है। बार्कले का ग्रात्मिनिष्ठ प्रत्ययवाद ग्रहंवाद में परिएात हो जाता है।

सं ० प्रं० — बाल्डविन : डिक्शनरी ग्रॉव फिलॉसफी ऐंड साइकॉलॉजी; प्रप्यय दीक्षित : सिद्धांतलेशसंग्रह (दृष्टिस्ष्टिवाद प्रकरण) । [दे० रा०]

अहरगार पठार अफीका के सहारा महस्थल के मध्य भाग में उत्तर-पश्चिम से दक्षिएा-पूर्व को कर्णवत् फैला हुआ है। यह (आदिकल्प-पुराकल्प) चट्टानों से बना हुआ है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ हैं जिनकी ऊँचाई 5000 फुट से अधिक नहीं है। ये चोटियाँ समय समय पर बर्फ से ढक जाती हैं। यहाँ की जलवायु ठंढी है तथा तुषार भी पर्याप्त पड़ता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबूल (अकीसया टारटिला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों में अपने पशु चराते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं।

अहमद खाँ, सर सैयद दिल्ली में १८१७ ई० में पैदा हुए; युरखे हेरात से शाहजहाँ के समय प्राए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी मां ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादाबाद में और १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को अंग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इंग्लैंड गए और वहाँ से लौटने पर एक पित्रका 'तहजीबुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के बीच उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'आसारउलसनादीद' लिखी। पेंशन के बाद सन् १८७७ ई० में उन्होंने अलीगढ़ कालेज कायम किया जिसकी नींव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वगंवास हो गया। अलीगढ़ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

३०५

सर सैयद ने उर्द भाषा की बड़ी सेवा की । वह सीघी सादी मगर ग्रत्यंत जोरदार भाषा लिखते थे। उर्द् साहित्यिक निबंधलेखन की कला सर सैयद की बहुत बड़ी देन है। उर्दू गद्य में नए विचार भ्रौर उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने झत्यंत खूबी से गढ़े, चुने और संमिलित किए। [र०स०ज०]

अहमदनगर बंबई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१६°४' जुत्तरी प्रक्षांश, ७४° ४४' पूर्वी देशांतर), जो सीना नदी के बाएँ तट पर स्थित है। १४६७ में यह ब्रहमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिंघिया का इसपर ग्रिधकार हो गया तथा १८१७ में पूना की संधि द्वारा यह ग्रंग्रेजों के शासन में ग्रा गया। यहाँ पर सूती तथा रेशमी वस्त्रों का बहुत बड़ा व्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपड़ा बुनना, दरी बनाना तथा ताँबे श्रीर पीतल के बर्तन तैयार करना है। यहाँ कपड़े के कई कारखाने हैं। शिक्षा संस्थान्त्रों में कला तथा विज्ञान के कालेज भ्रौर भ्रायुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य हैं। क्षेत्रफल २ वर्ग मील है, जनसंख्या १,०५,२७५ (१६५१) ।

ग्रहमदनगर जिले में (१८° २०' उ० ग्र० से २०° ०' उ० ग्र० ग्रीर ७३°४३' पू० दे० से ७४° ५१' पूर्व दे०) कई निदयाँ बहती हैं, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा और मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्षा २०-२२ इंच होती है। मुख्य फसलें कपास, पटुमा, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहुँ हैं। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमड़ा बनाने के दो बड़े कारलाने हैं। मुख्य भ्रायात टीन की चादरें, धातु, नमक भीर रेशम हैं तथा निर्यात चीनी, चमडा, ग्रनाज ग्रीर हाथ के बुने कपड़े हैं। जिले का क्षेत्रफल ६,४८२ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १,४१०,८७३ है (१६५१) । न० ला०]

श्रहमद विन हॅबल अब्दुल्लाह अहमदुश्शवाना श्रहमद बिन हंबल का जन्म, पालन तथा श्रध्ययन बगदाद में हुआ श्रीर यहीं

इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारों की ज्ञान-शालाओं में से एक के संस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक अन्य शाला के संस्था-पक इमाम शोफई के शिष्य थे। हदीस की भ्रात्मा के साथ उसके शब्दों की पैरवी पर भी बल देते थे। यह मुग्रतजलः (ग्रलग हुए) फ़िर्के की स्वच्छंद विचारधारा के विरुद्ध दृढ़ चट्टान माने जाते थे। खलीका मामूँ ने, जो स्वयं मुग्नतजली थे, इन्हें बहुत प्रकार के कष्ट दिए ग्रौर उनके बाद खलीफ़ा म्रलमुम्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह म्रपने मार्ग से तनिक भी नहीं हटे। सन् ८४५ ई० में इनकी मृत्यु पर लाखों स्त्री पुरुष इनके जनाज के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वन्मंडलियों के श्रन्य संस्थापकों की तरह इन्हें भी श्राज तक इमाम की समानित पदवी से स्मरण किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के फ्रांतिरिक्त हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होंने हदीस का संग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है और जिसमें लगभग चालीस सहस्र हदीसें संगृहीत हैं। धार्मिक बातों में कठोर होने के कारएा ग्रब इनके ग्रनुयायियों की संख्या बहुत कम रह गई है ग्रीर वह भी केवल इराक तथा शाम तक ही सीमित है। [ग्रार० ग्रार० श०]

अहमदशाह दुर्रानी प्रब्दाली फिरके के एक प्रफगान वंश का संस्थापक । १७२२ ई० में जन्म। पिता मुहम्मद जर्मां खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जब नादिरशाह ने हेरात पर ग्राक्रमएा (१७३१) किया तो ग्रब्दालियों की शक्ति नष्ट हो गई ग्रीर ग्रन्य बहुत से ग्रब्दालियों के साथ ग्रहमद लाँ भी भाकांता के हाथों पकड़ा गया । परंतु १७३७ ई० में वह स्वतंत्र हो गया भौर माजंदारान का शासक नियुक्त हुन्ना । समयांतर में वह नादिरशाह की सेना में एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरांत भहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके भ्रपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अब्दाली मालिकों ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना बादशाह चुना । तब ग्रहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी ग्रहरा की भौर भपना उपनाम, दुरं दुर्रानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से **प्रब्दाली फिरके का नाम भी दुर्रानी पड़ गया।** 

कंधार को केंद्र बनाकर ग्रहमदशाह ने काबुल पर ग्रधिकार किया। फिर पंजाब की धराजकता और मुगल सम्राट् की निर्बलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७५५ में उसने दिल्ली का बड़ी निर्दयता से ४० दिन तक विध्वंस किया और मथुरा को खुब लुटा। लाहौर के मुसलमान सुबेदार ने भहमदशाह से अपनी रक्षा के लिये सिक्खों तथा मराठों से मित्रता कर ली। इसपर दुर्रानी एक बार फिर भारत पर चढ़ झाया और ग्रंत में १७६१ ई० में पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र में मराठों से उसका भारी युद्ध हुन्ना जिसमें मराठों की शक्ति सर्वथा नष्ट हो गई। म्रहमदशाह को पूरी सफलता प्राप्त हुई। किंतु उसके वापस लौटते ही सिक्खों ने विरोध खड़ा कर दिया । ग्रहमदशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया ग्रीर सर्राहंद तथा पंजाब में लूट मार करता हुग्रा वापस लौटा। १७६७ में उसने ग्रंतिम बार भारत की यात्रा की ग्रौर सिक्खों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी बहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड़ गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्खों ने उसका पीछा करके उसे बहुत परेशान किया। इस प्रकार यह योद्धा श्रपने ग्रंतिम दिनों में कृश तथा हताश होकर १७७३ ई० में परलोक सिधारा । उसके बाद साम्राज्य का म्रिधिकारी उसका बेटा तीमूर हुन्ना।

सं व्यं - सुल्तान मुहम्मद खाँ, इब्न मूसा खाँ, दुर्रानी: तारी खे सुल्तानी (फ़ारसी ), मुहम्मदी कारखाना, बंबई (१२६८ हि०, १८८० ई०); गंडासिंह: ग्रहमदशाह दुर्रानी (लखनऊ)। सियरुल मुतास्खि-रीन (फ़ारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तबातबाई, कलकत्ता (१८८२) [৭০ য়০]

ৠहमदाबाद शहमदाबाद नगर (२३°१' उ० ध्र०, ७२°३७' পুরু বৈ । गुजरात राज्य में संभात की साड़ी से ५० मील तथा बंबई से ३०६ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा बृहत्तम नगर श्रीर प्रमुख श्रीद्योगिक, व्यापारिक तथा वितरणकेंद्र है।

साबरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर ग्रसावल नामक रम्य स्थान था जो सामरिक दृष्टि से ऋत्यंत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० में गुजरात के सूलतान ग्रहमद प्रथम ने इसे ग्रपनी राजधानी बना लिया श्रीर ग्रहमदाबाद नामकरए। किया। श्रहमदाबाद का इतिहास पाँच युगों से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के बीच की शताब्दी में गुजरात के शक्तिशाली शासकों के प्रधीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई। १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल भवनति का था, क्योंकि बहाद्रशाह ने चपानेर को भ्रपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार बड़े मुगल शासकों-म्रकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ, भौरंगजेब-का राजत्य काल (१५७३-१७०७) सर्वाधिक समुन्नतिशील था। धन-धान्य, विभिन्न उद्योगों---सोना, चाँदी, ताँबा, सूती रेशमी कपड़ों, जरी एवं दरेस ( एक प्रकार का फुलदार महीन कपड़ा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य म्रादि विभिन्न कलाकौशलों एव सौंदर्य में हिंदुस्तान का शिरोमिए। तथा तत्कालीन लंदन के तुल्य और वेनिस से बढ़कर था। शक्तिहीन मुगलों के चतुर्थ युग ( १७०७-१८१७ ) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वसूली एवं ग्रसुरक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी ग्रीर व्यापार उद्योग चौपट हो गर्या। ग्रधिकांश निवासी नगर छोड़कर भाग गए। १८१७ ई० के बाद भ्राँगरेजी शासन में पुनर्विकास प्रारंभ हुआ और तब से भ्राज तक नगर निरंतर समुन्नतिशील है।

ग्रहमदाबाद का ग्राधुनिक भौद्योगिक युग १८६१ ई० से प्रारंभ होता है, जब वहाँ प्रथम कपड़े की मिल खुली। ग्रांतरिक स्थिति होने के कारए। बंबई की ग्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, सस्ती भूमि एवं सुविधापूर्ण बाजार प्राप्त हुआ; अतः आज वहाँ बंबई की अपेक्षा अधिक कपड़े के कारखाने हैं (७४:५४)। यहाँ रेशमी कपड़े के भी कारखाने है। यह क्षेत्रीय रेलों एवं राजमार्गी का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारए। प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। काँडला बंदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृढ़तर हो गई है।

ग्रहमदाबाद की उद्योगप्रधान ग्राधुनिक वेशभूषा में मध्यकालीन गौरव एवं ऐश्वर्य के निदर्शनरूप में विभिन्न स्थापत्यशैलियों में निर्मित

हजारों मस्जिरों, हिंदू-जैन-मंदिरों, स्मारकों तथा प्राचीरों के भ्रवशेष विद्यमान हैं। साथ ही, ग्रहमदाबाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' हैं 'जो जाति या सामाजिक स्तरिवशेषवाले परिवारों की सर्वसुविधापूर्ण इकाईवाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिषद् का शासन भी चलता है। सड़क के दोनों श्रोर मकान रहते हैं श्रीर दो श्रन्य छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में बंद कर दिए जाते हैं। बड़े पोल की जनसंख्या दस हजार तक होती है। ग्रहमदाबाद में गांधी जी का सावरमती का श्राश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दांडी यात्रा की थी। यहीं पर गुजरात विश्व-विद्यालय स्थित है।

ग्रहमदाबाद की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एवं १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनख्संया ४४६% बढ़ी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे हैं। प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ है। [का० ना० सि०]

अहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार अहल्या बहादेव की आदा स्त्रीसृष्टि थी जिसके सौंदर्य पर मोहित होकर इंद्र ने उसे श्रपनी सहधर्मिएी बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परंतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थ दे दिया। इंद्र ने भ्रपनी प्राचीन कामना के चरितार्थ उसके पातिव्रत का हरण किया। इस घटना के विषय में दो मत है। वाल्मीकि रामायण की कुछ प्रतियों के ग्रनुसार ग्रहल्या की संमित से इंद्र ने ऐसा किया, परंतु भ्रधिक प्रचलित भ्राख्यान के भ्रनुसार इंद्र ने गौतम का रूप धारए। कर भ्रपनी भ्रभिलाषा की सिद्धि की जिसमें गौतम ऋषि को श्चसमय में प्रभात होने की सूचना देने का काम चंद्रमा ने मुर्गाबनकर किया। गौतम ने तीनों को शाप दिया। ग्रहल्या शिला बन गई ग्रौर जनकपुर जाते समय रामकी चरएारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुआ और गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानंद श्रहल्या के ही पुत्र थे (रामायएा, बालकांड ४८-४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुतः एक उदात्त रूपक है; कुमारिल भट्ट का यह दृढ़ मत है। वेदों में इंद्र के लिये विशेषण प्रयुक्त है---ग्रहल्याये जार:। इसी विशेषण के श्राधार पर यह कथा गढ़ी गई है। इंद्र सूर्य का प्रतीक है तथा ग्रहल्या रात्रि का जिसका वह घर्षएा किया करता है और उसे जीर्एा (वृद्ध; ग्रंतिहत) बना डालता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि न्ना० (२।७६) तथा पड्विंश (१।१) में उपलब्ध इस भ्राख्यान का यही तात्पर्य है। [ब॰ उ॰]

मिश्री का पुत्र और इसराइल का राजा (८७५ ई० पू० — ८५२ ई० पू०)। उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला बिल्क मोब का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ। भ्रहाब का विवाह सीदान के राजा एशबाल की पुत्री जेजेबेल के साथ हुआ। जेजेबेल ने अपने देश की शासनप्रणाली और बाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही। यहूदी केवल अपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे। उन्होंने पैगंबर एलिजा के नेतृत्व में बाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया। सीरियकों के साथ लड़ते हुए स्रहाब की मृत्यु हुई।

[वि॰ ना॰ पां०]

अहिंसा हिंदू शास्त्रों की दृष्टि से 'ग्रहिंसा' का ग्रंथं है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा ग्रीर कर्मणा) सब प्राणियों के साथ द्रोह का ग्रभाव। (ग्रहिंसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनिम्रहोह:—व्यासभाष्य, योगसूत्र २।३०)। ग्रहिंसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या वचन से ही सब जीवों के साथ द्रोह न करने की बात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के ग्रभाव का संबंध रहता है। योगशास्त्र में निर्देश यम तथा नियम ग्रहिंसामूलक ही माने जाते है। यदि उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रता तथा प्रवा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रता तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' के सहमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतिपादित की गई है, परंतु यदि कहीं ग्रहिंसा के साथ सत्य का संघर्ष घटित होता है तो वहां सत्य वस्तुतः सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी ग्रनुमित हो उसका उसी रूप में वचन के द्वारा प्रयट करना तथा मन के द्वारा संकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परंतु यह वाणी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त होती है, भूतों के उपघात के लिये नहीं। इस प्रकार सत्य की भी कसीटी

श्रीहंसा ही है। इस प्रसंग में वाचस्पित मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभात ही माना है, क्योंकि उसने चोरों के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (ब्यापारियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में श्रीहंसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा श्रपरिग्रह, इन पाँचों यमों को जाति, देश, काल तथा समय से श्रनवच्छिन्न होने के कारण समभावेन सार्वभौम तथा महान्नत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) ग्रीर इनमें भी, सबका ग्राधार होने से, 'ग्रीहंसा' ही सबसे श्रिधक महान्नत कहलाने की योग्यता रवती है।

जैन दृष्टि से सब जीवों के प्रति संयमपूर्ण व्यवहार ग्रहिसा है। ग्रहिसा का शब्दान सारी अर्थ है, हिंसा न करना । इसके पारिभाषिक अर्थ विष्या-त्मक ग्रीर निषेधात्मक दोनों है । रागद्वेषात्मक प्रवृत्ति न करना, प्रारावध न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निषेधात्मक ग्रहिसा है; सत्प्रवृत्ति, स्वाघ्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा ग्रादि श्रात्महितकारी व्यवहार विध्यात्मक ग्रहिसा है। संयमी के द्वारा भी ग्रशक्य कोटि का प्राणवध हो जाता है, वह भी निषेधात्मक ग्रहिंसा हिंसा नहीं है। निषेधात्मक ग्रहिंसा में केवल हिंसा का वर्जन होता है, विष्यात्मक ग्रहिंसा में सित्क्रयात्मक सिक-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ ग्रौर मिलता है। निषेध में प्रवृत्ति ग्रौर प्रवृत्ति में निषेध होता ही है। निषेधात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति ग्रौर सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निषेध होता है। हिंसा न करनेवाला यदि स्रांतरिक प्रवृत्तियों को शुद्ध न करे तो वह म्रहिसा न होगी। इसलिये निषेधात्मक म्रहिसा में सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे ग्रांतरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म । सत्प्रवृत्यात्मक ऋहिसा में हिसा का निषेध होना ऋावश्यक है। इसके बिना कोई प्रवृत्ति सत् या ग्रहिंसा नहीं हो सकती, यह निश्चय दृष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक ग्रहिसा को निष्क्रिय ग्रहिसा ग्रौर विध्यात्मक ग्रहिसा को सिकय ग्रहिसा कहा जाता है।

जैन ग्रंथ भ्राचारांगसूत्र में, जिसका समय संभवतः तीसरी-चौथी शताब्दी ई० पू० है, म्रहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है: भूत, भावी भौर वर्तमान के श्रहेंत् यही कहते हैं—किसी भी जीवित प्राणी को, किसी भी जंतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें भ्रात्मा है, न मारो, न (उससे) भ्रतुचित व्यवहार करो, न श्रपमानित करो, न कष्ट दो भौर न सताभ्रो।

पृथ्वी, जल, ग्रग्नि, वायु श्रौर वनस्पति, ये सब ग्रलग जीव हैं। पृथ्वी ग्रादि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के धारक ग्रलग ग्रलग जीव हैं। उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरांत न्नस (जंगम) प्राणी है, जिनमें चलने फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छःवर्ग हैं। इनके सिवाय दुनिया में श्रौर जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव नस (जंगम) हैं श्रौर कोई जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। ग्रपनी ग्रपनी कमाई है, जिससे जीव न्नस या स्थावर होते हैं। एक ही जीव जो एक जन्म में न्नस होता है, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। न्नस हो या स्थावर, सब जीवों को दुःख ग्रप्रिय होता है। यह समक्तकर मुमुक्षु सब जीवों के प्रति ग्रहिसा भाव रखे।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता । इसलिये निर्प्रथ प्राणिवध का वर्जन करते हैं । सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय है, मुख अनुकूल है, दुःख प्रतिकृल है । जो व्यक्ति हरी वनस्पति का छंदन करता है वह अपनी आत्मा को दंड देनेवाला है । वह दूसरे प्राणियों का हनन करके परमार्थतः अपनी आत्मा का ही हनन करता है ।

ग्रात्मा की अशुद्ध परिएाति मात्र हिंसा है; इसका समर्थन करते हुए आचार्य अमृतचंद्र ने लिखा है : असत्य ग्रादि सभी विकार ग्रात्मपरिएाति को बिगाड़नेवाले हैं, इसलिये वे सब भी हिंसा हैं। असत्य ग्रादि जो दोष बतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यबोधाय" है। संक्षेप में राग द्वेष का अप्रादुर्भाव ग्राहिसा और उनका प्रादुर्भाव हिंसा है। रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से ग्राशक्य कोटि का प्रारा्यध हो जाय तो भी नैश्वियक हिंसा नहीं होती, रागद्वेष की प्रवृत्ति से, प्रारा्यध कोट का प्रारा्यध हो जाय तो भी नैश्वियक हिंसा नहीं होती, रागद्वेष की प्रवृत्ति करता है वह अपनी ग्रात्मा का ही घात करता है। जो रागद्वेष की प्रवृत्ति करता है वह अपनी ग्रात्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवों का घात करे या न करे। हिंसा से विरत न होना भी हिंसा है और हिंसा में परिरा्त होना भी हिंसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेष की प्रवृत्ति है वहाँ निरंतर प्रारा्वध होता है।

श्रांहसा की भूमिकाएँ: हिसा मात्र से पाप किर्म का बंघन होता है। इस दृष्टि से हिसा का कोई प्रकार नहीं होता। किंतु हिसा के कारण श्रनेक होते हैं। इसलिये कारण की दृष्टि से उसके प्रकार भी श्रनेक हो जाते हैं। कोई जान बूक्तकर हिसा करता है, तो कोई श्रनजान में भी हिसा कर डालता है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई बिना प्रयोजन भी।

सूत्रकृताग में हिंसा के पाँच समाधान बतलाए गए हैं: (१) अर्थंदड, (२) अनर्थंदड, (३) हिंसादड, (४) अकरमात् दड, (४) दृष्टि-विपर्यासदड । अहिंसा आत्मा की पूर्ण विशुद्ध दशा है । वह एक भ्रोर अखड है, किंतु मोह के द्वारा वह ढकी रहती है । मोह का जितना ही नाश होता है जतना ही उसका विकास । इस मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो रूप निश्चित किए गए है (१) अहिंसा महावत, (२) अहिंसा अरणुवत । इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमार्ग) का भेद है ।

मुनि की ग्रहिसा पूर्ण है, इस दशा मे श्रावक की ग्रहिसा ग्रपूर्ण । मुनि की तरह श्रावक सब प्रकार की हिसा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की ग्रपेक्षा श्रावक की ग्रहिसा का परिमाण बहुत कम है। उदाहरण न मुनि की म्रहिसा बीस बिस्वा है तो श्रावक की म्रहिसा सवा बिस्वा है। (पूर्ण म्रहिसा के ग्रश बीस है, उनमे से श्रावक की ग्रहिसा का सवा ग्रश है ।) इसका कारएा यह है कि श्रावक उन्नीस जीवो की हिसा को छोड सकता है, वादर स्थावर जीवो की हिसा को नही । इससे उसकी ग्रहिसा का परिमारा ग्राधा रह जाता है-दस बिस्वा रह जाता है। इसमें भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिसाकास ग्ल्पपूर्वक त्यागकरताहै, ग्रारभजाहिसाकानही। ग्रत उसका परिमारा उसमे भी ग्राधा ग्रथीत् पाँच बिस्वा रह जाता है। सकल्प-पूर्वक हिंसा भी उन्ही उन्नीस जीवो की त्यागी जाती है जो निरपराध है। सापराध न्नस जीवो की हिसा से श्रावक मुक्त नही हो सकता । इससे वह श्रहिसा ढाई बिस्वा रह जाती है। निरपराध उन्नीस जीवो की भी निरपेक्ष हिसा को श्रावक त्यागता है। सापेक्ष हिसा तो उससे हो जाती है। इस प्रकार श्रावक (धर्मोपासक या व्रती गृहस्थ) की ऋहिसा का परिमाग सवा बिस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाथा में इसे सक्षेप में इस प्रकार कहा है :

"जीवा सुहुमाथूला, सकप्पा, श्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्खा चैव निरविक्खा ॥"

(१) सूक्ष्म जीविहसा, (२) स्थूल जीविहसा, (३) सकल्प हिंसा, (४) ग्रारभ हिंसा, (४) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) सापेक्ष हिंसा, (५) निरपेक्ष हिंसा। हिंसा के ये ग्राठ प्रकार हैं। श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,६) हिंसा का त्याग करता है। ग्रात श्रावक की ग्रहिसा ग्रपूर्ण है।

इसी प्रकार बौद्ध श्रौर ईसाई धर्मों में भी ग्रहिसा की बडी महिमा है। वैदिक हिसात्मक यज्ञो का उपनिषत्कालीन मनीषियो ने विरोध कर जिस परपरा का भ्रारभ किया था उमी परपरा की पराका ठा जन भ्रीर बौद्ध धर्मों ने की । जैन श्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मों की श्रपेक्षा ग्रसाधार ए थी। बौद्ध ग्रहिसा नि सदेह ग्रास्था में जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उपका प्रभाव भी ससार पर प्रभूत पडा। उसी का यह परिएाम था कि रक्त भीर लूट के नाम पर दौड पडनेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति बन गईं। बौद्ध धर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी ग्रहिसा के प्रति विशेष ग्राकृष्ट हुए, ईसा ने जो ग्रात्मोत्मर्ग किया वह प्रम ग्रौर भ्रहिसा का ही उदाहरण था। उन्होने भ्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान् से प्रार्थना की भ्रौर भ्रपने भ्रनुयायियो से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये ग्रागे कर दो। यह हिंसाया प्रतिशोध की भावना नष्ट करने के लिये ही था। तोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) ग्रौर गाधी ईसा के इस ग्रहिंसात्मक ग्राचरण से बहुत प्रभावित हुए। गाधी ने तो जिस ग्रहिसा का प्रचार किया वह ग्रत्यत महत्वपूर्ण थी। उन्होने कहा कि उनका विरोध ग्रसत् से है, बुराई से नहीं। उनसे ग्रावृत व्यक्ति सदा प्रेम का ग्रधिकारी है, हिसा का कभी नही। ग्रपने ग्रादोलन के प्राय चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकाड से विरक्त होकर उन्होने भ्रादोलन बद कर दिया था। [भ०श० उ०]

अहिच्छत्र (सबसे प्राचीन लेख में ग्रधिच्छत्र), 'सपौं का छत्र', महा-भारत के अनुसार उत्तर पाचाल की राजधानी ग्रहिच्छत्र को कुरुग्रो ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोग्ण को दे दिया था। कहा जाता है कि द्रोग् ने द्रुपद को अपने शिष्यों की सहायता से हराकर प्रतिशोध लिया था और उसका आधा राज्य बाँट लिया था । अहिच्छत्र के पाचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तब यह १६ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और लेखों से ज्ञात होता है कि ई० पू० पहली शताब्दी में मित्रवश के राजाओं ने अहिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वश को शुग राजाओं का वश सिद्ध करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय शासक थे, जैसा इस वश की लबी मुद्राकित नामों के आधार पर बनी तालिका से प्रतीत होता है। इसके बाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि सदेह यह एक भृक्ति था। चीनी यात्री युवान च्याग ने यहाँ पर १० बौद्ध विहार और ६ मिदर देखे थे। ११वी शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाता रहा।

बरेली जिल के भ्रांवला स्टेशन से कोई सात मील उत्तर प्राचीन भ्रहिच्छप्र के अवशेष श्राज भी वर्तमान हैं। इनमें कोई तीन मील के त्रिकोगा।कार घेरे में ईंटो की किलेबदी के भीतर बहुत से ऊँचे ऊँचे टीले हैं। सबसे ऊँचा टीला ७५ फुट का है। किनघम ने सबसे पहले वहाँ कुछ खुदाई कराई श्रीर बाद में पपूरर ने उसका अनुसरण किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाण यहाँ नहीं मिला, पर शुग, कुषाण श्रीर गुप्तकाल की श्रनेक मुद्राएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। बाद के काल के रहने के स्थान, सङके श्रीर मिदरी के श्रवशेष भी मिले हैं।

सर्णं - किन्धम ग्राकेंयोलाजिकल सर्वे ग्राँव इडिया, भाग १, बी कि सी कला ह्व पाचाल ग्रीर उनकी राजधानी ग्रहिच्छत्र (ग्रग्नेजी मे), ए० घोष ग्रहिच्छत्र के ठीकरे (ग्रग्नेजी मे),के क्षी क्पारिएग्राही ऐशिएट इडिया, भाग १।

आहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६४), इदौर के शासक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खंडराव की पत्नी । उसने राजनीतिज्ञता, शासकीय दक्षता तथा धर्मपरायगाता का यथेष्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वय वह धर्मपरायगाता को ही अपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक शक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वायं, प्रनाचार, पारस्परिक विग्रहो और युद्धों के विषाक्त वातावरगा में उसका प्रत्येक जाग्रत क्षा राजकीय समस्यात्रों के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था।

ब्रारभ से ही मल्हरराव ने ब्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से म्रवगत कराना शुरू कर दिया था । युद्धक्षेत्र मे खडेराव की मृत्यु होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार बहुत कुछ उसके कथा पर छोड र्दिया था । मल्हरराव की मृत्यु के उपरात ग्रहिल्याबाई का क्रूरप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका । तब से राज्यसचालन का सपूर्ण उत्तरदायित्व म्रहित्याबाई ने ही सॅभाला । थोडे ही समय मे उसने राज्य मे शाति स्रौर व्यवस्था स्थापित कर दी । पडोसी राज्यो से मत्रीपूर्ण सबध स्थापित किए । युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मदसौर मे राजपूतो के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रबंध में उसने विशेष यश भ्रजित किया। बडे राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी ब्रिटिश भारत के इतिहास में किसी राजवश के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यों पर नही, वरन उसकी चारित्रिक धवलता तथा दानशीलता पर ग्राधारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, बल्कि समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो—गगोत्री से विष्याचल सरीखे दुरूह स्थानो तक— व्याप्त थी। यह दानशीलता केवल धार्मिक भावनाम्रों से प्रेरित न होकर, निर्घनो, म्रसहायो तथा थके माँदे पथिको को सहायता देने की म्रातरिक मान-वीय भावनाम्रो से सचारित थी । यही कारएा है कि उसे घ्रपनी जनता से तो म्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पडोसी राज्यो ने भी उसके प्रति समान ग्रीर म्रादर प्रदर्शित किया ग्रीर भविष्य में भारतीय जनस्मृति में ग्रादर्श नारी के रूप मे उसकी गुरागाया गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सबसे प्रशसनीय बात यह थी कि दारुए कौटुबिक दु ख सहते हुए भी (उसने अपने पति, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखीं तथा श्रंपनी पुत्री मुक्तिबाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक सतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक सकट ही उसे कभी विचलित कर सके। रा० ना०।

आहुरमज़्द् प्राचीन ईरान के पैगंबर जरयुस्त्र की ईश्वर (शहुर—स्वामी, मज़्द—चरम ज्ञान) को प्रदत्त संज्ञा। सर्वद्रष्टा, सर्वशिक्तमान्, सृष्टि के एक कर्ता, पालक एवं सर्वोपिर तथा श्रद्धितीय जिसे वंचना खूनही सकती और जो निष्कलंक है। पैगंबर की 'गाथाओं' अथवा स्तोत्रों में ईश्वर की प्राचीनतम, महत्तम एवं अत्यंत पित्र भावना का समावेश मिलता है और उसमें प्राकृतिक शक्ति (ऐंधापॉमिफिक) पूजा का सर्वथा स्त्रभाव है जो प्राचीन आर्य और सामी देवताओं की विशेषता थी। धार्मिक नियमों में जिनका पालन करना प्रत्येक जरयुस्त्र मतावलंबी का कर्तव्य माना जाता है; उसे इस प्रकार कहना पड़ता है—"मै शहुरमज्द के दर्शन में ग्रास्था रखता हूँ...मै असत् देवताओं की प्रभुता तथा उनमें विश्वास रखनेवालों की अवहेलना करता हूँ।"

इस प्रकार प्रत्येक नवमतानुयायी प्रकाश का सैनिक होता है जिसका पुनीत कर्तव्य भ्रंघकार भ्रौर वासना की शक्तियों से धर्मसंस्थापन के लिये लड़ना है।

"ऐ मज्द ! जब मैंने तुम्हारा प्रथम साक्षात् पाया", इस प्रकार पैगंबर ने एक सुप्रसिद्ध पद में कहा है, "मैंने तुम्हें केवल विश्व के ध्रादि कर्ता के रूप में घ्रभिज्यक्त पाया ध्रौर तुमको ही विवेक का स्रष्टा (श्रेष्ट, मिन्) एवं सद्धर्म का वास्तविक सर्जक तथा मानव जाति के समस्त कर्मी का नियामक समस्ता।"

श्रहुरमयद का साक्षात् केवल ध्यान का विषय है। पैगंबर ने इसी-लिये केवल ऐसी उपमाश्रों श्रीर रूपकों का आश्रय लेकर ईश्वर के विषय में समभाने का प्रयास किया है जिनके द्वारा श्रनंत की कल्पना साधारण मनुष्य की समभ में श्रा पाए। वह ईश्वर से स्वयं वाणी में प्रकट होकर उपदेश करने के लिये श्राराधन करता है श्रीर इस बात का निर्देश करता है कि श्रपने चक्षुश्रों से सभी व्यक्त एवं श्रव्यक्त वस्तुश्रों को देखता है। इस प्रकार की श्रीभव्यंजनाएँ प्रतीकात्मक ही कही जायँगी।

हि० म०]

आहोम ताई जाति की शाखा, जिसने आसाम में १३वीं सदी में बसकर उसे अपना नाम दिया। शीघ्र उसने ब्रह्मपुत्र के निचले काँठे पर भी कुछ काल के लिये अधिकार कर लिया। उस जाति के शासन राजकर वैयिन्तिक शारीरिक सेवा के रूप में लिया जाता था। अहोम पहले जीवजंतुओं की पूजा किया करते थे,पीछे हिंदू धर्म के प्रभाव से उन्होंने हिंदू देवताओं को अपनी आस्था दी। अहोमों का समाज जनों (खेल) में विभक्त है। उनकी भाषा असमी (दे० असमिया) है और लिपि देवनागरी से विकसित। प्राचीन ब्रहोमी या असमी भाषा में ताड़पत्रों पर लिखी अनेक हस्तलिपियाँ आज उपलब्ध है।

अहिमन् जरशुस्त्र धर्म में भ्रागे चलकर वासना की प्रतीक ध्रह्मिन् संज्ञा हुई। गाथा साहित्य के भ्रवेस्ता ग्रंथ में इस संज्ञा का मौलिक रूप 'भ्रंग्र मैन्यु' (वैदिक मन्यु) एवं पहलवी में 'श्रह्मिमन्' है। जबसे धर्म के संसार में इस महा भयंकर राक्षस का भ्रागमन हुआ, विनाश और प्रलय की सृष्टि हुई। इसमें तथा 'स्पेत मैन्यु' में, जो कल्याग्र-कारी शक्ति है, संघर्ष का बीज भी बो दिया गया। पैगंबर का भ्रपने भ्रन्यायियों के लिये भ्रनुशासन इसी वासना की शक्ति से भ्रनवरत लड़ते रहना है जिसका भ्रंतिम परिणाम कल्याग्रकारी शक्ति की जीत एवं भ्रहिमन् का पलायन एवं पाताल लोक में शरण लेना है।

[ ६० म० ]

अंगिलवर्त (मृत्यु ५१४) फ्रैंक लातीनी कि । शलमान का मंत्री। शार्लमान की पुत्री वर्षा का प्रेमी जिससे उसके दो बच्चे हुए। ७६० में वह सै रिकुए का मठाध्यक्ष था। ५०० में वह शार्लमान के साथ रोम गया थ्रौर ५१४ में उसकी वसीयत का वह गवाह भी रहा। उसकी कविताय्रों में संसार के व्यवहारकुशल मनुष्यों की सुसंस्कृत रुचि परिलक्षित होती है। उसे राजकीय उच्च सामतवर्ग के जीवन का पूरा ज्ञान था। सम्राट् की साहित्यगोष्ठी में वह 'होमर' कहलाता था।

श्रांगेलस सिलोसेयस (१६२४-१६७७), जर्मन किन । नाम जोहान शेफलर, पर उपनाम धांगेलस सिलोसेयस से विख्यात हुआ। पहले वटमवर्ग के ड्यूक का राजिबिकित्सक था; १६५२ से धर्म की श्रोर ग्रधिक क्षका। १६६१ में बेसली के विशेष का सहकारी बन गया। धांगेलस ने बहुत से भजन लिखे जो श्राज भी जर्मन प्रोटेस्टेंट भजनावली में संकलित हैं। उसकी किवता श्रपनी श्राध्यात्मिक श्रीस्वयित के लिये प्रसिद्ध है।

आंग्ल-आयरी स।हित्य भंभेगों द्वारा भ्रायरलैंड विजय करने का कार्य हेनरी द्वितीय द्वारा १२वीं शताब्दी (११७१) में ग्रारंभ हुन्ना ग्रौर हेनरी ग्रष्टम द्वारा १६वीं शताब्दी (१५४१) में पूर्ण हुमा। चार सौ वर्षों के संघर्ष के पश्चात् वह २०वी शताब्दी (१६२२) में स्वतंत्र हुन्ना। इस दीर्घकाल में भ्रंग्रेजों का प्रयत्न रहा कि ग्रायरलैंड को पूरी तरह इंग्लैंड के रंग में रँग दें, उसकी राष्ट्रभाषा गैलिक को दबाकर उसे प्रग्रेजीभाषी बनाएँ। इस कार्य में वे बहुत प्रशों में सफल भी हुए। भांग्ल-भायरी साहित्य से हमारा तात्पर्य उस साहित्य से है जो भंग्रेजीभाषी भ्रायरवासियों द्वारा रचा गया है भौर जिसमें भ्रायर की निजी सम्यता, संस्कृति ग्रौर प्रकृति की विशेष छाप है। गैलिक ग्रपने ग्रस्तित्व के लिये १७वीं शताब्दी तक संघर्ष करती रही ग्रौर स्वतंत्र होने के बाद ग्रायर ने उसे भ्रपनी राष्ट्रभाषा माना । फिर भी लगभग चार सौ वर्षों तक भ्रायरवासियों ने जिस विदेशी माध्यम से ग्रपने को व्यक्त किया है वह पैतुक दाय के रूप में उनकी भ्रपनी राष्ट्रीय संपत्ति है। इसमें से बहुत कुछ इस कोटि का है कि वह स्रंग्रेजी साहित्य का स्रविभाज्य श्रंग बन गया है श्रौर उसने स्रंग्रेजी साहित्य को प्रभावित भी किया है, पर बहुत कम ऐसा है जिसमें ग्रायर के हृदय की श्रपनी खास धड़कन नही सुनाई देती । इस साहित्य के लेखकों में हमें तीन प्रकार के लोग मिलते हैं: एक वे जो इंग्लैंड से जाकर ग्रायर में बस गए पर वे भ्रपने संस्कार से पूरे भ्रंग्रेज बने रहे, दूसरे वे जो भ्रायर से भ्राकर इंग्लैंड में बस गए ग्रौर जिन्होंने ग्रपने राष्ट्रीय संस्कारों को भूलकर ग्रंग्रेजी संस्कारों को ग्रपना लिया, तीसरे वे जो मूलतः चाहे ग्रंग्रेज हो चाहे ग्रायरी, पर जिन्होंने श्रायर की ग्रात्मा से ग्रपने को एकात्म करके साहित्यरचना की । मुख्यतः इस तीसरी श्रेग्गी के लोग ही ग्रांग्ल-ग्रायरी साहित्य को वह विशिष्टता प्रदान करते हैं जिससे भाषा की एकता के बावजूद ग्रंग्रेजी साहित्य में उसको ग्रलग स्थान दिया जाता है। यह विशिष्टता उसकी संगीतमयता, भावाकुलता, प्रतीकात्मकता, काल्पनिकता, ग्रतिमानव ग्रीर ग्रतिप्रकृति के प्रति ग्रास्था भौर कभी कभी बलात् इन सबसे विमुख एक ऐसी बौद्धिकता भौर तार्किकता में है जो उद्धत ग्रौर क्रातिकारिए। प्रतीत होती है। यही है जो एक ही यग में विलियम बटलर यीट्स को भी जन्म देती है श्रौर जार्ज बरनार्ड शा को भी।

ब्रांग्ल-आयरी साहित्य का ब्रारंभ संभवतः लियोनेल पावर के संगीत-विषयक लेख से होता है जो १३६५ में लिखा गया था; पर साहित्यिक महत्व का प्रथम लेख शायद रिचर्ड स्टैनीहर्स्ट (१५४७-१६१८) का माना जायगा जो ब्रायर के इतिहास के संबंध में हालिनशेड के क्रानिकिल (१५७८) में संमिलित किया गया था।

१७वीं शताब्दी के कवियों में टेनहम, रासकामन, टेट; नाटघकारों में भोरेनी भीर इतिहासकारों में सर जान टेंपिल के नाम लिए जायेंगे।

१∽वीं शताब्दी इंग्लैंड में गद्य के चरम विकास के लिये प्रसिद्ध है । वाग्मिता, नाटक, उपन्यास, दर्शन, निबंध सबमें श्रव्भुत उन्नति हुई । इसमें श्रायरियों का योगदान श्रंग्रेजों से किसी भी दशा में कम नहीं माना जायगा ।

पालियामेंट में बोलनेवालों में एडमंड बर्क (१७२६-६७) का नाम सर्वप्रथम लिया जायगा। 'इंपीचमेंट भ्राव वारेन हेस्टिंग्ज' की प्रत्याशा किसी श्रंभेज से नहीं की जा सकती थी; उसमें भ्रंग्नेजों के भ्रात्मनियंत्रण का भी भ्रभाव है। पालियामेंट के भ्रन्य वक्ताओं में फ़िलपाट क्यरन (१७५०-१८१७) और हेनरी भ्राटन (१७४६-१८२०) के नाम भी संमानपूर्वक लिए जायेंगे, यद्यपि उनके विषय प्रायः भ्रायर से संबद्ध भीर सीमित होते थे।

१८वीं शताब्दी उपन्यासों के उद्भव का काल है। सेंट्सवरी ने जिन चार लेखकों को उपन्यास के रथ का चार पहिया कहा है, उनमें एक स्टर्न (१७१३–६८) हैं। ये झायरमूलक थे, झौर यद्यपि ये झाजीवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चरित्र को जन्म दिया जो भावना के उद्वेग में पूरी तरह बहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिथ (१७२८– ७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलु जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७—१७४४) ने सरल शैली में ब्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रंथ 'गलिवर्स ट्रैवेल' मानवता पर सबसे बड़ा व्यंग है । उसे बालिवनोद बनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है । जार्ज बक्तले (१६८५—१७५३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म श्राधारों का सुत्रपात किया ।

नाटघकारों में विलियम कांग्रीव (१६७०–१७२६), शेरिडन (१८५१-१८१६) भ्रौर जार्ज फ़रकुहर (१६७५–१७०७) के नाम उल्लेखनीय हैं। इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नहीं हुन्ना।

म्रायर के इतिहास में १६वीं सदी राष्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, क्रांति की विचारघारा, रूमानी उद्भावना भौर पुरातन के प्रति भ्रनुराग के लिये प्रसिद्ध हैं। काव्य के क्षेत्र में, शारलट बुक (१७४०–६३) ने गैलिक किंवताओं के अनुवाद अंग्रेजी में किए थे; जे० जे० कोलनन (१७६५–१५२६) ने गैलिक किंवताओं के म्राधार पर अंग्रजी में किवताएँ लिखीं। मौलिक किंवयों में जेम्स क्लैरेंस मंगन (१५०३–४६), सैमुएल फरगुसन (१५१०–६६), श्रावे-डि-वियर (१५१४–१६०२) भौर विलियम एिलगम (१५२४–५६) के नाम प्रसिद्ध हैं। सबसे भ्रधिक प्रसिद्ध थॉमस मूर (१७७६–१५४२) हुए। उन्होंने भ्रायरी लय में बहुत सी किंवताएँ लिखीं। भ्रपने समय में वे रूमानी किंवयों में सबसे भ्रधिक प्रसिद्ध थे।

१६वीं शताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकलीं जिनसे आयरलैंड के सांस्कृतिक आदोलन को बड़ा बल मिला। इसमें 'यंग आयरलैंड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डबलिन युनिविसिटी मैंगजीन में इस आदोलन की कुछ स्थायी साहित्यिक सामग्री संगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्निलिखत नाम प्रसिद्ध हैं: चार्ल्स मेट्यूरिन (१७६२–१६२४) जिनके 'मेलमाथ दि वांडरर' को यूरोपीय स्याति मिली; मेरिया एजवर्थ (१७६७–१६४६) जिन्होंने समकालीन भ्रायरी जीवन का चित्रएा सफलता के साथ किया; जेरल्ड ग्रिफिन (१८०३–४०) जिन्होंने ग्रामीएा जीवन की भ्रोर ध्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैमिल्टन मैक्सवेल (१७६२–१६५०) का नाम सर्वोपरि है। चार्ल्स लीवर (१८०६–७२) ने हास्य भ्रोर ब्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। भ्रायरी ब्यंग्य भ्रपने ही ऊपर भ्राकर समाप्त होता है। लीवर पर भ्रपनी ही जाति का मजाक उड़ाने का दोष लगाया गया। यही दोष भ्रागे चलकर जे० एम० सिज पर भी लगा।

इस शताब्दी के ब्रालोचकों में एडवर्ड डाउडन (१८४३–१९१३) का नाम प्रसिद्ध है । शेक्सपियर पर लिखी उनकी पुस्तक म्राज भी मान्य है ।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के ग्रंत में श्रास्कर वाइल्ड (१८५४— १६००) प्रसिद्ध हुए। वे ग्रायरी ये, परंतु उन्होंने ग्रायरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ ग्रायरी प्रभाव है, उनके ग्रवचेतन से ही ग्राया जान पड़ता है।

१६वीं सदी के श्रंत में श्रायर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुआ उसके केंद्र डब्ल्यू० बी० यीट्स (१८६४-१६३६) माने जाते हैं। कविता, नाटक, निबंध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डबलिन में एबी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई श्रच्छे नाटककार श्रागे श्राए। इनमें लेडी ग्रिगोरी (१८५२-१६३२) और जे० एम० सिंज (१८७१-१६०६) श्रधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने शायर के ग्रामीण जीवन की श्रोरे देखा। लेडी ग्रिगोरी ने भावुकता से, संज ने व्यंग्य से। डब्ल्यू० बी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के 'नो' नाटक से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखने में विश्वच्या प्राप्त की। कविता होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखने में विश्वच्या प्राप्त की। कविता हो के क्षेत्र में ग्रायरी प्रमाव को न छोड़ते हुए भी श्रपने समय में वे श्रंग्रेजी के प्रतिनिधि कवि माने जाने रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से कविताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रमावित थे।

जार्ज बरनार्ड शा (१८५६–१६५०) का रुख ग्रायर के संबंध में ग्रास्कर वाइल्ड जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यंग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई ग्रायरी ही कर सकता था। गीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१९३३) का भी नाम लिया जायगा । वे कुछ समय तक आयर के सांस्कृतिक आंदोलन से संबद्ध रहे, पर बाद को अलग हो गए।

ग्राघुनिक काल में जिस लेखक ने सारे संसार का ध्यान डबिलन ग्रौर ग्रायरलैंड की ग्रोर अपनी एक रचना से ही खींच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएस (१८८२-१६४१)। उनकी 'युलिसीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गह-राइयों को छुग्रा कि वह सारे संसार के लिये कौतूहल का विषय बन गई। ज्वाएस ने भाषा की ग्रभिनव ग्रभिव्यंजनाओं की संभावनाओं का भी पता लगाया।

स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद ब्रायर में साहित्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण शायद नई प्रेरणा का ब्रभाव है; ब्रीर संभवतः यह भी कि ब्रायर की मनीषा गैलिक के पुनरुद्धार श्रीर प्रचार की झोर लग गई है ब्रीर श्रंग्रेजी के साथ उसका भावात्मक संबंध ढीला हो रहा है।

ह० ब०ी

अंग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के बहुत पहले भायों के कुछ प्रारंभिक कबीले इंग्लैंड के दिक्षण एवं दिक्षण-पश्चिमी भागों में बस चुके थे। इन कबीलों में पहले तो गॉल तथा ब्राइटन भाए, फिर रोमन भाए। तत्पश्चात् सैक्सन श्रीर डेन भाए श्रीर ग्रंत में नॉर्मन भाए।

इतिहास से हमें लोगों के स्थानांतरण की कथा माल्म पड़ती है। इन स्थानांतरणों के श्रनेक कारण हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढ़ने का प्रयत्न करते हैं और विश्लेषण के बाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग शताब्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख केलते हुए रहते श्राए हैं वे श्रचानक विचित्र श्राकांक्षाओं से प्रेरित होकर बड़े बड़ पहाड़ों, तीव्रगामी निदयों श्रीर वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लिय किटबढ़ हो जाते हैं। इसके पीछे श्राधिक एवं भौगोलिक (ऋतु संबंधी) कारण है. किंतु कुछ श्रीर भी बातें हैं जो इनसे भिन्न हैं। चंगेज खाँ की भाँति एक बड़ा नेता उठ खड़ा होता है श्रीर लोगों में एक नया जोश का दौर श्राजाता है। उनमें श्रस्थिरता हो जाती है। वे श्रपने पुराने घरों में बैठे बैठे कृपित श्रीर विचलित हो उठते हैं।

यही बात जर्मनिक कबीले के साथ घटी थी। वे योद्घा थे। वे लंबे तड़ंगे, चौड़ी हडिड्डयों तथा नीली प्राँखोंवाले कूर व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा शताब्दियों के कठिन संग्राम के बाद, ग्रंत में, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पश्चिमी यूरोप में फैल गए।

ये भयंकर विजेता तरंगों की भौति अपने सुनसान और उजाड़ घरों से बाहर की घोर पश्चिम के हरे भरे संसार में घा निकले । जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रभुत्व को स्वीकार किया वे या तो दास थे या गँवार । इसके तुरंत बाद प्रपनी लंबी काली नावों पर सवार होकर इंगलिश चैनल नामक क्षुड्ध जलरेखा को उन्होंने पार किया और स्थेनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व सें उत्तरी सागर में भी घागे बढ़े । फिर, विश्व नरसंहार के पश्चात् इंग्लैंड की उस जनता पर प्रधिकार जमाया जो रोमनों के घाने के बाद यत्र तत्र बड़ी घ्रसहाय स्थित में रह गई थी। वे दक्षिए। कै समृद्ध भागों में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा बसे ।

भयानक भौर हिंस्र होते हुए भी वे व्यवहारतः भ्रपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति संमान की भावना रखते थे। वस्तुतः सैक्सन घरों में स्त्रियों को बहुत सी सुविधाएँ प्राप्त थीं और इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गईं।

सैक्सन भूस्वामियों का जीवन प्रत्यदेशीय वीरयुग के भूस्वामियों के जीवन के पर्याप्त समान था। सायंकाल जब कवीलों के सरदार भवनों में बैठकर मोटी रोटियाँ मांस के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारएा धाते और प्राचीन वीरों यथा विडिसिथ और क्यियेउल्फ की गाथाएँ गाकर सुनाते थे। बियोउल्फ एक शक्तिशाली योद्धा था जो साहसिक अभियानों का ग्रन्वेवी था। राजा राथगर का वह कुपापात्र बना, क्योंकि उन दिनों

उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से आक्रांत थी। इसका कोई साहित्यिक सौठिव नही था, किंतु इसमें एक शक्ति भीर अभिव्यक्ति की क्षमता थी तथा आदिम मानवों के गृहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की अपेक्षा इसमें अधिक प्रारंभिकता थी। बन्य हिसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र बौदिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाित का यह वास्तिविक चित्र माना जा सकता है—उस जाित का यि व सभी अपने देश की क्ष्मकारमय ठंडी शीत ऋतुओं की याद दिलाते हैं। वियोजल्फ तथा बिड-सिख दोनों उस जाित काित किं महान पायाएँ हैं जिनमें कालांतर में अनेक प्रक्षिप्त अंश जुड़ते गए और अंत में ईसाकाल में लिखत रूप में आए। इसीलिय इसपर ईसाई भावनाओं का हल्का रंग चढ़ा हुआ है।

किंतु प्रथम श्रांग्ल-सैक्सन लेखक है एक साधु, केडमन । उसकी कवि-ताएँ बाइबिल से श्रनूदित हैं । लेकिन उसमें पर्याप्त स्वच्छंदता बरती गई है, क्योंकि केडमन स्वयं लातीनी भाषा से श्रनभिज्ञ था ।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम आंग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स और फीलैंडर्स कबीलों की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी । केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरों की लातीनी के संपर्क में आने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ और शीघ्र ही इसकी संश्लेषगात्मक विशेषताओं में विश्लेष एगत्मक विशेषताओं को स्थान देना आरंभ हुआ। इसमें मल धातुएँ तो ज्यों की त्यों रह गई, कितु उप-सर्गादि बदलने आरंभ हो गए।

श्रांग्ल-सैक्सन साहित्य कविताश्रों से समृद्ध था जिनमें से श्रीधकतर मौिखक होने के कारएा नष्ट हो गए श्रौर कुछ काल के थपेड़ों में बह गए, किंतु बची खुची कविताएँ श्रपनी विशेषताश्रों का परिचय देती हैं। इसमें केवल भव्यता थी, छंद संबंधी उसके प्रयोग बलाघातयुक्त एवं श्लेषात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दों का प्रयोग होता था। किंतु इसमें एक दुर्लभ स्पष्टता एवं सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीतिमयता एवं भव्यता से रहित होती थी।

श्रांग्ल-सैक्सनों का श्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यतः तथ्य-कथन के रूप में था और राजा श्रत्फेड महान् की कृतियाँ भी इसमें गमिलित थीं। सन् १०६६ में एक घटना घटी जिसने इंग्लैंड के भाग्य को बदल दिया। विजता विलियम, जो नार्मनों का सरदार तथा मूलतः जर्मनिक कबीले का था, श्रपने बंधुओं से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने लातीनी संस्कृति श्रपना ली थी। श्रतः वह सामने श्राया श्रीर इंग्लैंड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉर्मन-फेंच थी श्रीर लगभग १४वीं सदी के श्रंत तक फांसीसी कुनीनों एवं राजदरबारों की भाषा बनी रही। १५वी सदी के बाद तक श्रधिकतर श्रंग्रेज, जो संयुक्त रूप से उस समय नॉर्मन और सैक्सन थे, फांसीसी तथा श्रंग्रेजी दोनों का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक घ्रंग्रेजी भाषा में म्रनेक त्वरित परिवर्तन हुए। ग्रसम्यों एवं बदमाशों की भाषा से बदलकर यह पालियामेंट की भाषा बनी ग्रीर ग्रंत में एलिजाबेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चाँसर की भी यही भाषा थी। चाँसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को ग्रंतिम ग्राकार देने का श्रेय है, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चाँसर ने कोई नई भाषा नहीं गढ़ी, केवल लंदन की भाषा पर ग्रंपनी निजी काष लगा ही।

चॉसर-पूर्व-पद्यों की तिथि निश्चित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पांडुलिपियों के रूप में वितरित किए गए थे और कुछ स्मृति एवं मौखिक पाठ के आधार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्य अधिकतर १३वीं सदी में और मुख्यतः उस सदी के उत्तरार्ध में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके अप्रत्याशित सौंदर्य के एक गीत में आइचर्यजनक ताजगी का अनुभव करते हैं। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि धरती पर ग्रीष्म ग्रा रहा है)

कुछ तो श्रांग्ल-सैक्सन कल्पना के निबिड़ ग्रंघकार से बिलकुल ही भिन्न हैं । यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉर्मनों ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-ल्लास और थी निरीक्षण एवं मृल्यांकन की क्षमता । केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिबद्धता और घनत्व का मेल और फिर नॉमेंनों की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का अनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजें हैं जो इंगलैंड के साहित्य को इतना महान् बना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निष्प्राण रूप में आया है, फिर भी इसमें अंग्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुण अभिव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिबिबित होते हैं।

नॉर्मनों तथा सैक्सनों के पारस्परिक विलयन की प्रारंभिक ग्रवस्था में दोनों के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे ग्रथवा कहा जा सकता है कि बड़े भद्दे तौर पर मिले थे। किंतु विलयन के पूर्ण होने के तुरंत बाद ही काफी संख्या में लंबी किवताएँ लिखी गईं। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा ग्रार्थर से संबंधित थीं, फांसीसी भाषा में महान् ग्रार्थर संबंधी स्वच्छंदताबादी साहित्य बन गई। सर गवायन ग्रीर 'हरित योदा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोमानी ग्रथवा 'मोती' जैसी सुंदर कोमल विषय-वस्तुवाली एवं करुणापूर्ण किवताएँ पढ़कर कोई भी यह ग्रनुभव करता है कि इन किवताओं के, विशेषतः ग्रार्थर संबंधी रोमानी कथाओं के माध्यम से एक नए ढंग की राष्ट्रीयता ग्रीभव्यक्त की जा रही है। राजा ग्रार्थर एक राष्ट्रायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधलें राष्ट्रायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधलें राष्ट्रायक का स्प धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधलें राष्ट्रायक का स्प धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधलें राष्ट्रायक कर में ही हम कोमलता एवं गहराई की भावना से ग्रीतप्रोत नहीं होते बल्क रिचर्ड रोल के गीतों में भी हम एक नई जिदादिली ग्रहण कर सकते है। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे बड़ा था। वह १३५० में चल बसा।

श्रिषकांश लेखक उत्तर के श्रथवा मरिसया के थे। किंतु श्रव हम लंदन के श्रम्युदय को धन्यवाद दिए बिना न रहेंगे। लंदन की भाषा प्रमुख हो चली और यहाँ इन किवयों के नाम उल्लेखनीय समभे जायेंगे: लैंग्लैंड, गोवर और चॉसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड श्रिषक वयस्क था, किंतु वह गोवर और चॉसर से श्रिषकतर मिलता रहा होगा, क्योंकि लंदन उस समय श्रल्प विस्तृत और घनी श्रावादीवाला प्रदेश था।

किव के रूप में लैंग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि जान पड़ता है, उसकी पांडुलिपियाँ बहुत हाथों में पड़ीं, इससे किवताग्रों के मौलिक रूप नष्ट हो गए श्रौर ग्रब कोई बहुत दक्ष संपादक ही उनको श्रंतिम शुद्ध रूप देने की श्राशा कर सकता है, क्योंकि ध्यानपूर्वक पढ़ने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किव अपनी रचनाग्रों में सर्वांगपूर्ण था श्रौर उन पुनरुक्तियों श्रौर व्यर्थ की किवत्वहीन पंक्तियों से सर्वंथा रहित था जिन्हें बाद को लोगों ने जोड़ दिया था।

दूसरा दोष यह था कि उसने म्रांग्ल सैक्सन छंदों को, उसकी श्लेषात्मकता भ्रौर बलाघात के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा बहुत कम भ्रनुभव किया कि म्रांग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थीं इसलिय भाषा की रूपसज्जा में भ्रापाततः परिवर्तन भ्रावश्यक था। श्रौर यदि उनका साहित्य भ्राज उतना नहीं पढ़ा जाता जितना कि पढ़ा जाना चाहिए (क्योंकि शढ़िवादी भ्रावरण के साथ उसमें तीक्ष्ण व्यंग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छंद हैं जो पाठकों को भ्रपनी सामान्य पहुँच के बाहर प्रतीत होते हैं। उनकी श्लेषात्मकता में गित भरने भ्रौर गौरव लान की शक्ति नहीं है।

गोवर में हमें ऐसी काव्यात्मकता का दर्शन होता है जो थोड़ी गंभीर है। लातीनी, फांमीसी और श्रंग्रेजी, तीनों में इसकी अच्छी गित थी। घ्यान देने योग्य मुख्य बात यह है कि वह अपनी ही मातृभाषा श्रंग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनों में सबसे अशक्त थी, विश्वस्त नहीं प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी श्रंग्रेजी शैली चॉसर की भौति प्रसाद एवं लालित्य-पूर्ण नहीं है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' घारणाश्रों से थोड़ा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही अच्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर भी चाँसर का एक म्रलग ही संसार था। वह शायद लैंग्लैंड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक म्रलग ही दुनिया में रहता था। लैंग्लैंड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में म्राभुनिक साहित्य की पहली वास्तविक म्रावाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षराकाल था जिसमें उसने फांसीसी पद्य के परंपरागत स्वच्छंदतावाद का मनुसररा किया। फांसीसी कवियों, यथा ज्यौं द म्युंग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को मनूदित किया। बोकाशियो, पेत्रार्क और दाते जैसे महान इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। कित् इन ग्रीपचारिक रचनाग्रो में भी कुछ ऐसी बाते थी जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी । केवल इतना ही नही था कि वह फासीसी पद्य के नमूने पर घाठ मात्राग्रोवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ़ लेता था बल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्षण ग्रथवा बिंब यह भी बताते थे कि ग्रागे कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन कैटरबरी टेल्स की भाँति मृल्यवान् सामग्री इनमे भ्रप्राप्य थी। यह भ्राधुनिक काल की सर्वप्रथम प्रामाणिक चीज थी। उसका एक ग्रग ही कवि की प्रतिभा का द्योतक है। कैटरबरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियो की एक दल में इकटठे होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारण मी प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन अग्रेज तीर्थयात्रियो के लिये स्वाभाविक भी थी, किंतु ऐसे विषय का यह एक सुदर च उन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर एग है। केवल एक ही भोके में चॉसर भ्रपने समसामयिको से भ्रागे निकल जाता है। जैसे दाते ने ईसाइयो के शुद्धीकररा एव स्वर्गकी कल्पना को ग्रपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गगरूपेण पुष्ट बनाया स्त्रीर भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इँग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण ग्रश लेकर श्रौर उसमे स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए श्राधु-निक युगीन ढग से अपनी निराली शैली में उद्घाटित किया।

इसमें चॉसर ने बड़ा भव्य ससार चित्रित किया है। इन तीर्थयात्रियों में ऐसे स्त्री पुरुष है जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वय अपने ग्राप भी वैसी ही दृढता के साथ सच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्रगा है जिसमें ममानित योद्धा, मुशीला प्रियोरेस (Priorcss), चाल क चिकित्सक, बाथ की बहुविवाहिता वाचाल पत्नी, बहस करनेवाला 'रसोइया', नीच अफसर (रीव), बदमाश क्षमादाता, घृगित 'सम्मन तामील करनेवाला', मस्त फायर' अथवा आक्सेन फोर्ड का क्लार्ब, सच्चे विश्वास से दीप्त नि मत उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविव्य का कितना सुदर सामजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इँग्लंड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव ग्रमर रहेगा।

चाँसर की सफलता के कौन से कारण है? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिभा। किंतु महान् प्रतिभा एक बडा गोलमोल शब्द है। इसमें ग्रसस्य गुणो का समावेश है जो हर नई पीढी के महान् प्रतिभा सबधी गुणो की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाते। महान् प्रतिभा प्रपनी किरगे भविष्य के गर्भ में फेकती है और उसका सदेश इस मीति सप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समभ नहीं पाते। इसलिय चाँसर ने ग्रपने समसामयिकों के विपरीत जनता की भाषा प्रपनाई, किंतु नए छद का चुनाव जनरिच में बैरिश्त मात्रावाती दिपित्यों के सरलतापूर्वक लिखा। किंतु उसे माल्म था कि यह प्रग्रेजी के ग्रनुकूल नहीं पडता, क्योंकि इस प्रकार की लघु भाप फासीसी भाषा की प्रतिभाग्नों के ही अनुकूल है, क्योंकि उसकी ध्विन में सबद्धता नथा एक स्वर के लोग का प्राधिक्य है। किंतु ग्राथन-सैक्सन पृष्ठभूमि के नाते ग्रग्नेजी में गति लाने के लिये कुछ ग्रधिक स्थान की ग्रावश्यकता रहती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छद दिया जो प्रग्रेजी पद्य की बडी उपलब्धि है।

नॉर्मनो और सैक्सनो का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चॉसर मे ही परिलक्षित होता है। वस्तुत यही भ्रग्नेजी का भ्रादिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा भ्रग्नेजी में भ्रपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

आंजि लिको प्रसा (१३८७-१४५४) मध्यकाल और पुनर्जागरएए-काल के सिधया का विख्यात इतालीय चित्र-कार। उसका बप्तिस्मे का नाम गुइदो और धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विचियो नगर में उसका जन्म हुआ था और युवावस्था में ही बहु पादडी हो गया था। पोप के आवाहन पर वह रोम गया। वहाँ उसे आचंबिशप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी घामिक चेतना में इतना ऊँचा पद धर्मेतर अलकरएा मात्र था। आजेलिको निर्धनो और आतौं का परम बधु था और उनके दुख से इवित हो वह रो दिया करता था।

म्राजेलिको का यह स्वभाव उसके चित्रएगे के इतिहास मे भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्राएदड, शूली का चित्रएग करता. रो पडता । इस प्रकार के उसके चित्रो की सख्या ग्रनत है। उसने रोम, फ्लोरेंस ग्रादि ग्रनेक नगरो के गिरजाघरो में भित्तिचित्र ए किए। इनसे भिन्न उसके ग्रनेक चित्र फ्लोरेंस की उफ्फोजी गैलरी, पेरिस के लुद्र ग्रादि के सग्रहालयो में सुरक्षित हैं। उसका बनाया एक सुदर चित्र लदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावत चरितकार वसारी ग्रीर सर चार्ल्स होम्स ने उसकी भूरि भूरि प्रशसा की है। उसका 'कुमारी का ग्रभिषेक' नामक चित्र ग्रसाधारए। माना जाता है। खाकानवीसी में वह ग्रसामान्य था ग्रीर ग्रनेक कलासमीक्षको की राय में वर्णातत्व का ऐमा सफल सित्रय जानकार दूसरा नहीं हुग्रा। कहते हैं, ग्राजेलिको ने एक बार खिचे खाके में रंग भरकर फिर उस पर कूंची नहीं चलाई, उसे दोबारा छुग्रा नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

सं ग्रं०—दी तुमियाती पा क्राजेलिको फ्लोरेस १८६७, स्नार० एल० डगलस परा ऐजेलिको, लदन १६०१, जी० विलियम्सन परा ऐजेलिको, लदन, १६०१। [भ० श० उ०]

श्चांटिलिया श्राटिलिया श्रथवा सात नगरोवाला द्वीप श्रध महासागर का एक पौरािशक द्वीप है। प्राचीन परपरागत कथा-नुसार पूर्वकाल में सात पुर्तगाली नेताश्चा में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बसाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

आंटीब्स प्राटीब्स दक्षिए। फास में भूमध्यसागर के तट पर स्थित एक लोग आते हैं। जनसंख्या १३,७७८ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियो द्वारा लगभग ३४० ई० पू० में हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के प्रतिरिक्त यह फूल, सतरा, सूखे फल, जैतून (ग्रॉलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिस्ट्रेल नामक उत्तरी-पश्चिमी वायु से सुरक्षित होने के कारए। यह यूरोप के धनवानो का क्रीडास्थल है। यहाँ ग्रनेक होटल, विनोदगृह, अद्भुत वाटिकाएँ तथा रग्य स्थान है। [न० कि० प्र० सि०]

श्रांडीजान श्राडीजान सोवियत मध्यएशिया में स्थित, उजबेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके श्रधिकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलों की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर खिनज तेल की खानों का पता लगाया गया और तब में यह उजबेकिस्तान का प्रमुख तेल एव गैंस उत्पादक केंद्र बन गया। सन १९४० ई० में इस विभाग की जनसङ्या ६,००,००० थी।

श्राडीजान नामक एक नगर भी है जो श्राडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग धधो मे रूई की मिले, तेल की मिले, फल तथा तत्सबधी उद्योग श्रौर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह बितीय श्रेगी का रेलवे स्टेशन है श्रौर नवी शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खाँ लोगो के श्रधीन था, परतु १८७५ में रूस में मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत श्राते थे, जिनमें से श्रतिम १६०२ ई० में श्राया था। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनसख्या ६,००० थी।

आंतरगुही जु साम्राज्य की एक बडी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, बडा समूह ) है, जिसको लैटिन भाषा में सिलंटरेटा कहते हैं। इस प्रमृष्टि के सभी जीव जलप्राणी हैं। केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ट (स्पज) ही ऐसे प्राणी हैं जो म्रातरगृही से भी मधिक सरल म्राकार के होते हैं। विकासकम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जुतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार के कोशिकाम्रो में विभेदन तथा वास्तविक कतक-निर्माण दिखाई पडता है। इस प्रकार इनमें तित्रकातत्र तथा पेशितत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पडता है। इनका शरीर खोखला होता है, जिसके भीतर एक बडी गुहा होती है। इसको म्रावरगृहा (सीलेंटरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको मुख कहते हैं, यद्यपि इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की दीवार कोशिकाम्रो की दो परतो की बनी होती है—बाह्यस्तर (एक्टोडमें) तथा म्रत स्तर (एडोडमें)—भीर दोनो

के बीच बहुचा एक ग्रकोशिकीय पदार्थ — मध्यरलेष (मीसोग्लीया) — होता है। मुख के चारों ग्रोर बहुधा कई लंबी स्पशिकाएँ होती हैं। इनका कंकाल, यदि हुआ तो, कैल्सियमय्क्त या सींग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा सरल संरचना के कारएा इन में न तो परिवहनसंस्थान होता है, न उत्सजन या दवसनसंस्थान। जनतिकया ग्रलैंगिक तथा लैंगिक दोतों ही विधियों से होती है। ग्रलैंगिक जनन कोशिकामाजन द्वारा होता है। लेंगिक जनन के लिये जननकोशिकामों की उत्पत्ति बाह्यस्तर श्रथवा ग्रंतःस्तर में स्थित जननांगों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार के डिभ (लावीं) पाए जाते हैं ग्रीर कई जातियों में पीढ़ियों का एकांतरएा होता है। ग्रिथकांश जातियाँ दो में से एक रूप में पाई जाती हैं — पालिप (पॉलिप) रूप में या मेडुसा रूप में, ग्रीर जिनमें एकांतरएा होता है उनमें एक पीढ़ी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती है। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा भेडूसा—(१) पालिप रूप के म्रांतरगुही जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) तथा पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) वर्गो में पाए जाते हैं। पुष्पजीवों में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पड़ती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

भ्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की भ्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) बनानेवाली जातियों में मुख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुड़ा रहता है। ऐसी जातियों में विभिन्न पालिपों की द्यांतरगुहाएँ एक दूसरे से शाखाम्रों की गुहाश्रों द्वारा संबंधित रहती है। ऐसी जातियों में भ्रधिकांशतः सभी पालिप एक जैसे नहीं होते। उदाहरएा के लिये कुछ मुखसहित होते हैं श्रीर भोजन ग्रहें ए करते हैं तो कुछ मुख-रहित होते हैं और भोजन नहीं ग्रहण कर सकते। ये केवल जननिकया में सहायक होते हैं (नीचे देखिए बहु-रूपता)। जलीयकों के पालिपों की म्रांतरगृहा सरल माकार की थैली जैसी होती हैं, किंतु पुष्पजीवों में कई खड़े परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते हैं जो श्रांतरगृहा को श्रपूर्ण रूप से कई भागों में बाँट देते हैं। इनकी संख्यातथाव्यवस्थाप्रत्येक जाति में निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई ग्रन्य मुंगे की चट्टानों का निर्माण करनेवाले ग्रांतरगृहियों में इन परदों



आंतरगृही, पालिप रूप भांतरगृहियों में बीच में गुहा रहती है। भ्रँतड़ी, फेफड़ा इत्यादि कोई भ्रंग इनमें नहीं होते।

तथा स्पर्शिकाग्रों की संख्या में विशेष संबंध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पड़ा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पड़ता है। इसकी भी संरचना भ्रन्य पालिपों की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तंभ के ऊपर गोल टिकियासी रहती है, जिसके बीच में मुँहवाला छेद होता है और स्पिंधकाओं की एक या भ्रष्टिक तह होती है। स्पिंधकाएँ फूल की पँखुड़ियोंसी जान पड़ती हैं। स्तंभ का निचला सिरा चिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुओं में चिपकता है। परंतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नहीं चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परंतु बहुत भीरे भीरे। बहुधा कई दिनों तक एक ही स्थानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। ये प्रायः सभी समुद्रों में पाए जाते हैं, परंतु उष्गादेशीय समुद्रों के समुद्रपुष्प बड़े होते हैं। ऐसे देशों में मूंगे की डूबी शैल मालाओं पर गज भर तक की टिकियाबाले समुद्रपुष्प पाए जाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं भीर बहुधा इनपर सुदर बास्या

भौर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मांसाहारी होते हैं भौर अपनी स्पर्शिकाओं से छोटे जीवों को पकड़कर खाते हैं।

(२) मेडूसा---उन ग्रांतर-गुहियों को जिन्हें लोग गिज-गिजिया (भ्राँग्रेजी में जेली फ़िश) कहते हैं, वैज्ञानिक भाषा में मेडूसा कहते हैं। पाइचात्य परंपरा के श्रनुसार मेडूसानाम की एक राक्षसी थी जिसे केश नहीं थे; केश के बदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन म्रांतर-गुहियों का नाम मेडूसा पड़ा है। मेंड्साका शरीर छतरी के समान होता है भ्रौर भीतर से, उस बिंदु पर जहाँ छतरी की डंडी लगनी चाहिए, मुख होता है; छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती हैं। छतरी के ग्राकार का होने के कारण इन्हें हिंदी में छत्रिक



समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेंदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परंतु है यह प्राणी ग्रीर प्रपनी स्पर्शिकाग्रों द्वारा छोटे जीवों को पकड़कर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर म्रत्यंत नरम होने के कारएा इन्हें साधा-रएा भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बड़ी ही सुंदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य प्राश्चर्यचिकत रह जाता है। इनके शरीर की संरचना तंतुमय

निष्य जारपपपाता एक है। जाती होती है, न बाहर हड्डी होती है और न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती हैं भौर उनकी सुंदरता जाती रहती है।



समुद्रतट पर खड़े होने से ये जंतु पानी में तैरते हुए कभी न कभी दिखाई पड़ ही जाते हैं। उनकी स्पर्शिकाएँ नीचे

आंतरगृही, मेडुसा रूप इन्हें छत्रिक ग्रौर गिजगिजिया (जेली फ़िश) भी कहते हैं।

भूलती रहती है भ्रौर ऊपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पड़ता है कि ये लाचार हैं भ्रौर पानी जिधर चाहे उधर उन्हें बहा ले जायगा, परंतु बात ऐसी नहीं होती। गिजगिजिया इच्छित दिशा में जा सकती है; हाँ, वह तेज नहीं तैर सकती। तैरने के लिये यह भ्रपने छतरी जैसे भ्रंगों को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छतरी तीन फुट व्यास की होती है, परंतु म्रत्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती हैं। गिजगिजियाँ विविध सुंदर रंगों की होती हैं, परंतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्योंकि उनकी बाहुम्रों में म्रनेक निलकाएँ होती हैं, जो शत्रु के शरीर में डंक की तरह विष पहुँचाती हैं। बड़ी गिजगिजियों की स्पश्चिमाएँ कई गज लंबी होती हैं। एक की चपेट में म्रा जाने से मनुष्य को घंटों पीड़ा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रांतरगृही की संरचना—ऊपर के संक्षिप्त वर्णन से पता चलेगा कि आंतरगृही की साधारण संरचना उच्च प्रािण्यों के भ्रूणवर्धन में एक-भित्तका (ब्लास्टुला) अवस्था के समान है (देखें अपृष्ठवंशी भ्रूणतस्व)। इस अवस्था में भ्रूण एक यैली के समान होता है, जिसके भीतर एक बड़ी गृहा होती है और इसमें बाहर से संपर्क के लिये एक ही खिद्र होता है। गृहा की दीवार कोशिकाओं के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई आंतरगृही नहीं है जिसकी संरचना एकभित्तिका के समान सरल हो, किंतु आद्याजलीयक (प्रोटोहाइड़ा)नामक आंतरगृही और एकभित्तिका में केवल इतना ही अंतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती हैं और दोनों स्तरों के बीच एक अकोशिकीय पदार्थ—मध्यक्लेष (भीजो-

ग्लीया) — होता है। अधिकांश आंतरगुही इससे कहीं अधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकांश जातियों में मुख के चारों ओर खोखले या ठोस, अँगुली जैसे प्रवर्ध अथवा स्पर्शिकाएँ होती है। बहुधा उनमें त्रिज्यीय संमिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, प्रधात यदि मुख को केंद्र मान-कर प्रांतरगृही को किन्ही दो भागों में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों भाग समान होंगे। हाँ, पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) नामक वर्ग में भ्रवश्य ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष रेखा पर ही हो सकते हैं, प्रधात् जनमें द्विपारवींय संमिति होती है। भ्रनेक श्रांतरगृहियों में मध्यश्लेष का विकास बहुत श्रधिक हो जाता है, जैसा भ्रनेक जातियों की जेली मछुलियों में होता है। पालिप श्रौर मेडुसा की कोशिकाश्रों में पर्याप्त भेद होता है।



एक सुंदर छत्रिक

भू एवर्धन तथा जीवन-इतिहास — आंतरगृहियों के विभिन्न वर्गों के भू एवर्धन तथा जीवन-इतिहास में काफी अंतर है, किंतु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिंभ (लारवा) अवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहरएों से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रपुष्प में अंडा जल में परित्यक्त किया जाता है और शरीर के बाहर ही उसका संसेचन होता है। बाद में संसेचित अंडा दो, चार, आठ या इससे अधिक कोशिकाओं में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती हैं कि अंत में एक लेखला गोला बन जाता है। यह एकभित्तिका अवस्था है। इसमें बाहरी तल पर अनेक रोमिकाएँ निकल आती हैं। घीरे धीर एकभित्तिका का गंत हो जाता है और वो स्तरोंवाला स्पृतिभूए। (गैस्ट्रुला) बनता है। इसका मुख बाद में प्रोढ़ अवस्था के मुख में बदलता है तथा इसकी गृहा आंतरगृहा को जन्म देती है। रोमिकाओं के कारए। इस अवस्था में ही भूए। बहुत कुछ तैर सकता है और अंत में समुद्र के तल पर इककर कमशः प्रौढ़ अवस्था में परिवित्त हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्ना), जैसे सुकुमार प्रजाति (ग्रोबिलिया) में, पालिप रूपवाली पीढ़ी उपनिवेश (कॉलोनी) बनाती हैं, जिसमें शाखाद्रों पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते हैं, कुछ मुखरहित। मखरहित पालिपों से कोशिकाभाजन के द्वारा कई भ्रपरिपक्व स्वतंत्र छत्रिक (मेडुसा)जैसे जीव बनते हैं । ये परिपक्व होते हैं, तो इनमें प्रजननांग बनते हैं। नर तथा मादा छत्रिक ग्रलग ग्रलग होते हैं।नर से शुक्र-कोशिकाएँ निकलती हैं श्रौर वे मादा छत्रिक में जाकर मादा प्रजननांग को भेदकर श्रंडे का संसेचन करती हैं। प्रजननांग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाओं के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्युतिभूण बनता है, किंतू इसमें मुख नहीं होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ बन जाती हैं और भ्रूण लंबा हो जाता है। ग्रब भ्रुण प्रजननांग तोड़कर जल में स्वतंत्र रूप से तैरने के लिये निकल पड़ता है। यह एक डिंभ है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिभ है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या श्रन्य किसी ठोस वस्तू पर रुक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लंबा हो जाता है। इस सिरे पर मल भीर चारों भ्रोर स्पर्शिकाएँ बन जाती हैं। फिर उसके बेलनाकार शरीर से कोशिकाग्रों के द्वारा शाखाएँ बनती हैं।

छत्रिक वर्ग (स्काइफ्रोजोग्रा), जैसे स्वर्णछित्रिक (प्रॉरेलिया) का भ्रूरावर्धन इनसे भिन्न है। स्वर्णछित्रिक बड़े छित्रिक के रूप में होता है, जिसमें प्रजननांग होते हैं। सुकुमार (भ्रोबीलिया) की भाँति इसमें भ्री चिपिटक डिंभ बनता है, जो धरातल पर रुकने के बाद चषमुख (स्काईफ़िस्टोया) नामक डिंभ में बदलता है। । चषमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह भ्राड़े भ्राड़े भ्रनेक टुकड़ों में बेंट जाता है। पूरी संरचना तस्तरियों के एक दूसरे पर रखे हुए बड़े ढेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक टुकड़ा या 'तस्तरी' भ्रलग हो जाती है भौर उसका रूपांतरण प्रौढ़ में हो जाता है।

इनमें से सुकुमार का जीवन-इतिहास एक और तथ्य को भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक में पालिप तथा मेडूसा दोनों रूपों के प्रौढ़ पाए जाते हैं। पालिप रूप बस्तियों में रहते हैं और इनकी संख्यावृद्धि अलेंगिक रीति से होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेडूसा अकेले स्वतंत्र तैरनेवाले तथा लैंगिक प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवन चक में पालिप तथा मेडूसा पीढ़ियों एक के बाद एक आती हैं, अर्थात् इन दो पीढ़ियों को वेच एकांतरए होता है। अतः इसको पीढ़ियों का एकांतरए कहते हैं। स्वर्णाख्रिक में पालिप पीढ़ी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। बात्सव में चषमुखी को ही पालिप पीढ़ी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। अतः स्वर्णाख्रिक में एकांतरए स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक प्रांतर-गृहियों में मेडूसा बिलकुल ही अविकसित होता है, अतः उसमें एकांतरए का अग्रास भी नहीं मिलता।

अतको या विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि प्रांत-तरगुही का शरीर कोशिकाओं के दो ही स्तरों, बाह्यस्तर तथा श्रंतस्तर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक श्रकोशिकीय परत होती है। बाह्यस्तर में प्रायः सात प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं। इनमें सबसे बहुसंख्यक पेश्यभिच्छदीय (मस्कुलोएगीथिलयल) कोशिकाएँ होती हैं। ये बाहर की श्रोर चौड़ी और मध्यश्लेष की श्रोर कुछ नुकीली होती हैं। इसी श्रोर से इसमें कुछ प्रवर्ध निकलते हैं, जो मध्यश्लेष के ऊपर फैलकर पूरा स्तर बना लेते हैं।

भीतर की ब्रोर सँकरी होने के कारण इन कोशिकाश्रों के बीच कुछ जगह छूट जाती है, जिसमें छोटी कोशिकाश्रों के समूह पाए जाते हैं। इनको ग्रांतरालीय (इंटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते हैं। वास्तव में इन छोटी कोशिकाश्रों के विभेदन से ग्रन्थ प्रकार की कोशिकाएँ बनती हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रों के बीच बीच कहीं कहीं कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिनको दशघट (निडोब्लास्ट) कहते हैं। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी संरचना होती है, जिसको सूच्यंग (निमैसिस्ट) कहते हैं। सूच्यंग कोशिका के बाहरी घरातल की ग्रोर रहता है ग्रीर उसी श्रोर उसमें एक खोखला दंशसूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दंड कहते हैं। दंड पर कुछ नुकीले काँटे श्रीर छोटे छोटे शल्य होते हैं। निष्क्रिय ग्रवस्था में सूत्र श्रौर दंड दोनों कोष के भीतर उलटकर कृतलित ग्रवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मोजे को हम उलट सकते हैं। कोष के चारों भ्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमें एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई सुक्ष्म संकोची धार्ग निकलकर कोष को चारों स्रोर से घेरे रहते हैं। जब सूत्र कोष के भीतर रहता है तब कोष का बाहरी मुख एक ढकने से बंद रहता है। धरातल पर कोष के मुख के निकट एक दंशोद्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तंत्रिका-कोशिकाओं के तंत्रक कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते ह । किसी प्राग्गी द्वारा दंशोद्गामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर सूत्र एकाएक उलटकर कोष के बाहर विस्फोट की भाति निकलता है ग्रीर शिकार में धँस जाता है। इसमें से एक विषैला द्रव निकलने के कारए। शिकार भ्रवसन्न हो जाता है। इस किया में बहुधा पूरा दंशकोष ही निकल पड़ता है। दंशकोषों के आकार, सूत्र की लंबाई, काँटों की संख्या ग्रादि की विभिन्नता के कारएा दंशकोषों के कई भेद किए जाते हैं।

पेरयभिच्छदीय कोशिकाम्रों के बीच बीच कुछ संवेदी कोशिकाएँ होती हैं, जो पतली तथा ऊँची होती हैं भ्रौर जिनके स्वतंत्र तल पर म्रनेक संवेदी रोम होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती हैं, किंतु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एंथोजोग्रा) में ये भंतस्तर में होती हैं। वृष्णों में भनेक शुकाणुभ्रों का निर्माण होता है भौर भंडाशयों में केवल एक ही भंडकोशिका होती है। अंतस्तर (एंडोडर्म) में प्रायः तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है। संख्या में सबसे अधिक पोषिकोशिकाएँ होती है। ये रंभाकार और ऊँची होती है तथा इनके स्वतंत्र तलो से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वारा ये उन भोजनकर्गों का अंतर्ग्रहरण करती है जो समुद्र में पाए जाते हैं। मांठे (अलवर्ग) पानी के आंतरगृहियों में बहुधा पोषिको-शिकाओं में शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ आंतरगृही का सहजीवन का सबंध होता है।

पोषिकोशिकाभ्रों के बीच बीच में कुछ छोटी प्रंथिकोशिकाएँ होती है, जिनमे पाचक रस उत्पन्न होकर भ्रांतरगृहा में जाता है भौर कुछ सीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। संभवतः इसी रस के कारण जीवित शिकार श्रवसन्न भी होते हैं।

मध्यश्लेष (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुधा यह पतले श्लेष्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है और कुछ में लगभग तरल। यह बिना कोशिका का ही होता है, कित बहुधा इसमे कुछ स्वतंत्र कोशिकाएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या अंतस्तर से इसमे आ जाती है। कुछ आंतरगृहियों में कोशिकाओं के अतिरिक्त अनेक तंतु भी पाए जाते हैं, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नहीं होते और जिनके कार्य के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

**्पनिवेशों (कॉलोनीज)** का निर्माण तथा बहुरूपता—जलीयक, स्वर्गछत्रिक, ग्राँरेलिया, मेट्रीडियम तथा ग्रन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन म्रांतरगृहियों में है जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र, मर्थात एक दूसरे से पृथक् होता है। कितु सुकुमार (ग्रोबीलिया) के पालिप मे कई जीव एक दूसरे से संबद्ध होकर रहते हैं। इनकी भ्रांतरगुहाएँ एक दूसरे से संबंधित होती हैं ; प्रतिक्रिया में भी कुछ सामंजस्य होता है श्रौर यही नही, प्राग्गियो केबीच थोडाश्रम काविभाजन भीहोताहै। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नही करते ; मुखरहित पालिप भोजन नही ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते ह । सुकुमार में छत्रिक भी इस जाति का एक श्रलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या संरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से ग्रधिक रूपों में पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की बहुरूपता पीढ़ियो के एकांतरगा से संबंधित है, पालिप तथा कुड्मसंजीव (ब्लास्टोस्टाइल) की बहुरूपता उपनिवेशनिर्माग के कारग् हैं। कई जातियों में एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्राग्गी होते हैं। जलीयक वर्ग के निनालधरगएा (साइफोनोफोरा) में बहरूपता का जो विकास देखने में भ्राता है वह पूरे जंतुसंसार में कहीं भ्रौर नहीं दिखाई पड़ता। उदाहरए। के लिये समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गब्बारे के प्राकार के होते हैं, जो वाय से भरे होने के कारएग हलके होते हैं ग्रीर इन्हीं के कारण पूरी बस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते हैं, कुछ समुख होते हैं, कुछ में स्पशिकाएँ बहुत बड़ी होती है और बहुधा मुख नही होते, कुछ जननांगों से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालधरगएा (साइफोनोक़ोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पूष्पजीवी (एंथोजोग्रा) या प्रवाल बनाने-वाले म्रांतरगुहियों में बहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह संदेह होता है कि एक ही बस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राग्गी वास्तव में भ्रलग भ्रलग सदस्य है या बहुविकसित ग्रंग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं । इस प्रकार निना-लधरगरा (साइफोनोफोरा) में बहु-ग्रंग-सिद्धांत (ग्रर्थात् ये विभिन्न रूप ग्रंग है, सदस्य नही ) तथा बहु-सदस्य-सिद्धांत (ग्रर्थात् विभिन्न रूप सदस्य है, भ्रंग नही ) की समस्या का प्रारंभ हो गया है।

वर्गीकरण—श्रांतरगुही को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है : जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोश्रा), छत्रिकवर्ग (स्काईफोजोश्रा) तथा पुष्पजीवी (ऐथोजोश्रा या एक्टीनोजोश्रा) । जलीयकवर्ग के श्रंतर्गत जलीयक, मुकुमार तथा श्रनेक जीव श्राते हैं, जिनमें साधाररगतः छत्रिक तथा पालिप दोनों रूप पाए जाते हैं । छत्रिकवर्ग में छत्रिक का विकास होता है, किंतु पालिप श्रविकसित रह जाता है । इसके श्रंतर्गत जेली मछलियाँ रखी जाती है । गुष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किंतु छत्रिक श्रनुपस्थित

होता है। इस वर्ग में समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले झांतरगृही आदि रखे जाते हैं। पहले इसमें एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोफ़ोरा) भी रखा जाता था, कितु ये जंतु अन्य झांतरगृहियों से इतने भिन्न होते हैं कि इनको अब आंतरगृहियों से अलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है।

भातिगुआ द्वीप पश्चिमी द्वीपपुंज का एक द्वीप है, जो बारबुंडा तथा रिडोंडा सहित लीवार्ड द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रांत है। स्थिति १७° ६′ उ० घ्र०; ६१° ४४′ पू० दे०; क्षेत्रफल १०५७५ वर्ग मील; जनसंख्या ४४,२२६ (सन् १६५६ ६०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलंबस ने पाया था। यहाँ की ग्रीसत वार्षिक वर्षा ४४′ है, परंतु ग्रिथिकांश समय तक प्रायः सूखा पड़ता है। सन् १६४० ई० में संयुक्त राज्य, प्रमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एवं वायुसेना का एक ग्रड्डा बनाने का ग्रिधिकार ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेंट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, ग्रनानास तथा रुई है, जिसमें चीनी का श्रनुपात ६० प्रति शत है।

अंतिगोनस कोक्लोप्स (ई०पू० ३८२-३०१) सिकंदर काएक सेनापित जिसनेयुद्ध में एक आंख खोकर

'कीक्लोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकंदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया श्रीर पैफीलिया केप्रांत मिले। पिंदकस की मृत्यु के पश्चात् उसे सुसीयाना भी मिलगया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध म उसने ग्रातिपातर, श्रांतिगोनस तथा श्रन्य यूनानी सेनापितयों को हराया। पश्चिमी एशिया पर श्रधिकार होने पर उसे सिकंदर द्वारा लूटा हुग्रा ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुग्रा। इसकी बढ़ती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यूकस तथा श्रन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। श्रांतिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुग्रा श्रीर उसने सम्राट् की पदवी धारण की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला श्रीर साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथाल्मस भी है।

सं ० ग्रं ० — केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६। [बै० पु०]

श्रांतिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) श्रांतिगोनस को को लोप श्रौर विमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल संघर्षमय रहा। ई० पू० २८३ में श्रपने पिता की मृत्यु पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया थ्रौर ई० पू० २७६ में पिरस गालवालों को हराकर अपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वर्ष बाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् भ्रांतिगोनस को पुनः अपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकंदर के साथ इसका संघर्ष ई० पू० २६३ से २४४ तक चलता रहा श्रौर इसे कुछ समय के लिये अपने राज्य से हाथ धोना पड़ा, पर अंत में यह पुनः सफल हुआ। इसके जीवन के श्रंतिम दिन सुख श्रौर शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विशेष प्रसिद्ध था।

सं०प्रं०—केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६; टार्न : श्रांतिगोनस गोनातस, केंब्रिज । [बै० पु०]

आंतिपात्र सिकंदर महान् का एक सेनापित श्रीर उसकी श्रोर से कार्यवाहक शासक। इसे श्ररस्त् से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की श्रोर प्रस्थान करते समय सिकंदर इसे मकदुनिया श्रीर यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसन ध्र स और स्पार्त के विद्रोह को दबाया। सिकंदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार श्रपने ऊपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसन यूनानियों को बुरी तरह हराया जो स्वतंत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने श्रपने को शासक घोषित किया श्रीर दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इस की मृत्यु हो गई।

श्रीतियोक्स इसनामके १३ सिल्यूक्सवशीय राजाश्रो ने प्राचीन सीरिया तथा निकटवर्ती प्रदेशो पर राज किया। आति-योक्स प्रथम श्रपने पिता के वध के पश्चात् ई०पू० २८१ में सिहासन पर बैठा और उसने श्रपनी बिखरी राजनं तिक शक्ति न । सचय करने का प्रयास किया। इसका मौयंस झाट बिंदुसार के साथ राजनीतिक सपर्क था और इसने धपने राजदूत दियामाकस को पाटलिपुत्र भेजाथा। मौयंस झाट के लिये मीदी शराब तथा अजीर भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में अपनी श्रसमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रश्न को लेकर इसे मिस्र के सम्राट् तालमी के साथ युद्ध करना पड़ा। इसके पुत्र आतियोक्स द्वितीय (ई० पू० २६१ – २४६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनो देशो को मैत्रीसूत्र में बाँधा। इन दोनो सम्राटो का ग्रशोक के श्रभलेखों में उल्लेख है। इसके समय बैंक्ट्रया और पार्थिया ने अपनी स्वतत्रता घोषित कर दी।

ग्रातियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट् था। उसने अपने साम्राज्य को बढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापस ग्राना पडा। इसी देश के ग्रातियोकस चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनो की बढती हुई शक्ति के श्रागे इसे मिस्र छोडना पडा। ग्रातियोकस अष्टम (ई० पू० १३८-१२६) ने जुरूसलम पर ग्राधिकार किया ग्रारे पार्यवा से लडते हुए वीरगित प्राप्त की। सं०ग्रं०—के ब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

आंतिस्थेनोज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेस् के दार्शनिक। आरभ मे इन्होने गौर्गियास्, एक हिप्पियास् और प्रौदिकस् से शिक्षा प्राप्त की, पर अत मे ये सुकरात के भक्त बन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने अपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्राय निर्धन लोगो को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का आधार सद्वृत्ति (अरेते) को और सद्वृत्ति का आधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है और इसके लिये शब्दो के अर्थों का अनुसधान अपेक्षित है। ये अधिकाश सुखो को प्रवचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल अमोत्पादित सुख स्थायी है। अतएव ये इच्छाओं को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लबादा पहने रहते थे और एक दड और खरी अपने पाम रखते थे। इनके अनुसायी भी ऐसा ही करने लगे।

श्रांती दक्षिरण पेरू की एक लड़ाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वंत की पूर्वीडाल पर उकायली नामक द्रोणी (बेसिन) के जगलों में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नरभक्षी थे, किनु भ्रव उनके पुरुषों ने धातु की कारी-गरी तथा स्त्रियों ने कपड़ा बुनने का कार्य भ्रारभ कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते हैं। इनके लबे बाल कथा पर लटकते रहते हैं। श्रृगार के लिये ये लोग चिडियों के पख एव चोच की माला गले में पहनते हैं। श्रृगार के लिये ये लोग चिडियों के पख एव चोच की माला गले में पहनते हैं।

भारिंग मनूरिया का महत्व में तीसरा बदरगाह है (४०° ६' उ० अ०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मनूरिया की सीमा निर्धारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर बसा है। रेशम के उद्योग और काष्ठ एव सोयाबीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोगी का द्वार कहा जा सकता है। यह बदरगाह वर्ष के चार महीने तक बर्फ के कारण बद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारण १,००० टन से अधिक के जहाज इस बदर तक नहीं पहुँच पाते। यह आतुग प्रांत की राजधानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

आंतोिननस पिश्रस (८६-११६ई०)कासुल स्रोरेलिएस फुलवस का स्रोत्क ऊँचे पदोपर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे अपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उसी साल हाद्रियन के मरने पर म्रातोनिनस सम्राट् हुम्रा। भ्रतेक पदो पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णत. परिचित था भौर प्रजाका हित हृदय से चाहता था। उसने शासन का भार श्रधिकतररोमन सिनेट को सौपा श्रौर कानून में श्रनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन में फोर्थ से लेकर क्लाइड तक दीवार खडी की जो श्राज भी एक श्रश में वर्तमान है। [श्रो० ना० उ०]

श्रांतोनियस, मार्कस (ल॰ ६३-३० ई० पू०) इसी नाम के धा। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जूलियस सीजर का बड़ा प्रिय श्रोर विश्वासपात्र था। वह स्वय रएाकुशल सेनापित श्रोर श्रसाधारण योद्धा था। दो दो बार सीजर की श्रनुपस्थित में वह इटली का उपशामक (डेपुटी गवर्नर) हुग्रा। वह पहले त्रिब्यून, फिर सीजर के साथ कासुल रहा। जब षड्यत्रकारियों ने सिनेट में सीजर को मार डाला नव श्रातोनी ने श्रपनी वक्तृता द्वारा जनता को श्रपनी श्रोर कर लिया श्रोर श्रब शक्ति उसके श्रोर सीजर के मनोनीत श्रधिकारी श्रोक्तावियन के हाथ श्रा गई।

पर दोनो में खब सघर्ष चला। परिएामत स्रातोनी को गॉल भागना पड़ा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक बड़ी सेना लेक रोम पर चढ श्राया। जो नया समभौता हुग्रा उससे गाल ग्रातोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एप ग्रफीका, सिमिली भौर सार्दीनिया भ्रोक्तावियन को। फिलिप्पी की लड़ाई में उसने बतस ग्रौर प्रजातत्रवादियो का बल नष्ट कर दिया। श्रब ग्रातोनी ग्रीस ग्रीर लघुण्शिया की ग्रोर बढा। इसी यात्रा में वह मिस्र की स्नाकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रसाय के बशीभत हो गया। जब होश में ग्राकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी ग्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्याप्त बढा, पर ग्रोक्तावियन ने ग्रपनी बहन का उससे विवाह कर भित्रता पर पैबद लगाया। ग्रब साम्राज्य का वँटवारा नए सिरे से हुम्रा--म्रोक्तावियन पश्चिम का स्वामी हुन्ना, न्नातोनी पूर्व का । वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा ग्रौर विलास मे खो गया। उधर ग्रोक्तावियन ने उसपर चढाई की ग्रीर जब ग्राक्तियम के युद्ध में हारकर ग्रातोनियस मिस्र भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देखी। ग्रत में उसने इस धोखें मे कि क्लियोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वय उससे पहले ही ग्रात्म-हत्या कर ली। वह साहित्यकारों के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है। भि० ग० उ०]

आंतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के चित्रकार आतोनेलियो दा आतोनियो का जनप्रिय नाम । जुन स्थान मोसेना । इटली मे सर्वप्रथम तैल-चित्र का प्रचलन आतोनेलियो ने किया । शैली मे इतालीय सौम्यता शौर सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ को गाकार शैली का बडा सुदर समन्वय है । उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम अपने अध्ययन में लदन के नेशनल हाल मे सुरक्षित है । [स॰ च॰]

अंति फिगास्ता विली देश का एक मुख्य नगर एव बदरगाह है तथा श्रातोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थिति २३° ४६' द० ग्र०, ७०° ३६' प० दे०, जनसख्या ६२,२७२ (सन् १९५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में बोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में विली ने श्राक्रमण करके इसे ग्रिधकृत कर लिया, तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक अतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी सुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बदरगाहों में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

म्रातोफगास्ता प्रात का क्षेत्रफल १,२३,०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,६४,६२४ है। यह प्रात म्रटकामा मरुभूमि में स्थित है तथा चौदी, ताँबा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि खनिजो में धनी है।

[न०कि० प्र०सि०]

अंत्रिज्वर और परंत्रिज्वर दोनो 'साल्मोनैला टाईफोसिया'' नामक जीवासुम्रो के कारसा उपन्न होते हैं। रोग की म्रवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवासु पाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का संक्रमरा भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवारा मिक्खयों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। ग्राधुनिक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियों द्वारा रोग का बहुत कुछ नियंत्ररा किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, किंतु अब भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवागु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् क्षुद्रांत में 'पायर के क्षेत्रों में बस जाते हैं और वहाँ अतिगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ ब्रण बन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका संवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह में। रुधिर में इस प्रकार जीवाणुओं के पहुँचने से अन्य क्षेत्रों में गौण संक्रमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणत लिसका ग्रंथियां, यक्तत, प्लीहा और अस्थिमज्जा में। पित्त-निका म संक्रमण अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु अधिकाधिक संख्या में भ्रांत्र में पहुँचते हैं तथा नए नए ब्रण उत्पन्न करते हैं भौर मल में भ्रधिकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम संक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उभड़ता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मंद ज्वर जो घीरे घीरे बढ़ता है। ग्रारंभ में बेचैनी या पेट में मंद पीड़ा, सिरदर्द, तबीयत भारी जान पड़ना, भूख न लगना, कफ ग्रौर कोष्टबद्धता। चार पाँच दिन बाद ज्वर ग्रॉतरिया सा हो जाता है ग्रौर ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता बढ़ता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में ग्रालपीन के सिर के बराबर गुलावी दाने दिखाई पड़ते हैं। ये दाने विशेषकर वक्ष के सामने ग्रौर पीछे की ग्रोर दिखाई देते हैं। प्लीहा ग्रौर यक्रत भी कुछ बढ़ जाते हैं ग्रौर रोगी कुछ बहोश सा दिखाई देता है। नाड़ी इस ग्रवस्था में प्राय: मंद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे बेचैनी, बिछोने की चादर को या नाक को नोचना ग्रौर प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की ग्रवधि प्राय: ६ से ६ सप्ताह तक हुग्रा करती है। रोग के लक्षरा उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारंभ में वे घीरे घीरे बढ़ते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवास्मुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियों की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लारफेनिकौल नामक भ्रोषिष के प्रयोग से भ्रब हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय भ्रौर उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमुक्त कर सकते हैं।

मृत्युप्रायः ऐसे उपद्रवों के कारण होती है जैसे आंत्र में छिद्रण (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहाति । मानसिक लक्षणों से कोई बुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के संबंधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं। मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकाओं का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विषों का परिणाम होता है। इसके कारण भीतरी अंगों को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता। आजकल इस उपद्रव की भी संतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है।

निवान—रोग की विशिष्ट प्रारंभ विधि से, जिसका ऊपर वर्णन किया जा चुका है, रोग का संदेह करना सरल है, किंतु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवारणुओं का संवर्धन करना या प्रतिषिडों का प्रचुर संख्या में देखा जाना आवश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवारणु संविधित किए जा सकते हैं। वैज्ञानिक निदान का यही अचूक आधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल और मूत्र से भी जीवारणुओं का संवर्धन किया जा सकता है। इस अवस्था में समूहक प्रतिक्रिया (अग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षरण् भी कहते हैं, प्रायः सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियों में यह जाँच रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोषन—इस रोग की वैक्सीन (टी० ए० बी०) के प्रयोग से रोग में विशेष कमी हुई है, जिशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनि-वार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके इंजेक्शन दिए जाते हैं। अब सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें संदेह नहीं है कि इससे रोगधमता उत्पन्न होती है, जो ६ मास से एक वर्ष तक रहती है। ०२ से १ घन सेंटीमीटर वैक्सीन के, एक सप्ताह के ग्रंतर से, तीन बार इंजेक्शन दिए जाते है। जिकित्सा—आंत्रिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैंस्फेनिकौल मोषि अत्यंत विशिष्ट प्रमािगत हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह ग्रोषि खिलाना प्रारंभ कर देना चाहिए और ज्वर उत्तर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराकमण कोई असाधारण बात नहीं हैं। इसिलये कुछ विद्वान् उतरने के १० दिन पश्चात् तक ग्रोषिध देने का परामशे देते हैं। कुछ विद्वान् इस काल में वैक्सीन देने के पक्षपति हैं। यदि उपद्रव के रूप में ग्रांतिक (पैरिफेरल) रक्तावसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा ग्लूकोज तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हुतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाब के ८० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐड्रिनेलीन मिला देना चाहिए। रक्तस्नाव होने पर रक्ताधान (ब्लड टैसफ्यूजन) करना चाहिए। ग्रांतछिद्वरण होने पर शत्यक्म ग्रावश्यक है। अत्यंत उग्र दशाग्रों में स्टिराइडों का प्रयोग ग्रपेक्षित है।

पैराटाइफाइडण्बर—यह इतना अधिक नहीं होता,जितना आंत्र ज्वर । पैराटाइफाइड-बी की अपेक्षा पैराटाइफाइड-ए अधिक होता है। यह रोग इतना तीव्र नहीं होता । क्लोरैफेनिकौल से लाभ होता है, किंतु टाइ-फाइड के समान नहीं । बहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा और उचित उपचर्या से ही आरोग्यलाभ कर लेते हैं।
[बी० भा०भा०]

श्रांथोनो, पादुश्रा का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्बन में हुग्रा। पहले ग्रगस्तिनीय मंघ के सदस्य थे, किंतु १२२० ई० में उन्होंने फ्रांसिस्की संघ में प्रवेश किया। १२२१ ई० में ग्रतीमी के संत फ्रांसिस से उनकी मेंट हुई। बाद में वह धर्मविद्या (थेग्रालोजी) के ग्रध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। उनका देहांत पादुग्रा (इटली) में हुग्रा। १२३२ ई० में उनको संत घोषित किया गया। वह काथलिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय संतों में से हैं। उनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

सं ० प्रं० — ग्रोजिलियथ-स्मिथ, ई०: सेंट ऐंथनी ग्रॉव पादुग्रा ऐकार्डिंग टुहिज कांटेंपोरेरीज, न्यूयार्क, १६२६। [का० वु०]

आंथोनी, संत (२४०-३४६ ई०) ईसाई धर्म के सर्वप्रथम मठवासी। २७० ई० में एकांतवासी बनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यों द्वारा प्रपना प्रनुकरण देखकर उन्होंने मठवासी जीवन के संगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होंने प्रारियस का विरोध किया। उनका जन्म मध्य मिस्न में तथा देहांत वहां की मरुभूमि में हुआ था।

सं०प्रं० —हर्टलिंग, एल० वान० : ऐंटोनियस डर घ्राइनसीडलर, इंजब्रुक, १६२५।

पूर्वी पिरेतीज का अधंसत्तासंपन्न राज्य है, जो फांस तथा उगंल के बिशप के संमिलित अधिकार में है। यह फांस के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिडा प्रांत के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के धरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,४०० फुट से १०,००० फुट तक है। घरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर भेंड़ तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, अतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तंबाकू संबंधी उद्योग विश्वविख्यात है। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती हैं। यहाँ के पर्वतों में लोहे एवं सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसंख्या ४,२३१ तथा राजधानी अंदोरा है।

आंद्राक्लीज् आंद्रोक्लुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिबेरियुस के समय हुआ। उसने भ्रपने स्वामी की निर्दयता से तंग आकर, भागकर अफीका में एक गुफा में शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस-गुफा में एक लॅगड़ाते हुए शेर ने प्रवेश किया और आंद्रा-क्लीज ने उसके पंजे से एक बड़ा कौटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकड़कर सकस में सिंह के सामने फेंक दिया गया। बह सिंह वही था जिसकी मांद्राक्लीच ने सहायता की थी; सिंह ने, कहते हैं, इस कारए। उसको नहीं खाया। इसपर मांद्राक्लीच को स्वतंत्र कर दिया गया।

सं०ग्नं०—जार्जं बर्नार्डशॉ : झांद्रोक्लीज ऐंड दि लॉएन्, १६११ । [भो० ना० श०]

आंद्रासी जुलियस, काउंट (१८२३-१८८६०)। हंगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-वाकिया के कोचिरे नगर में हुमा था। वह हंगरी के संवैधानिक म्रांदोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक बार भाग लेना पड़ा भौर फलस्वरूप भ्रनेकानेक कठिनाइयाँ भी सहनी पड़ीं। कालांतर में वह हंगरी का प्रधान मंत्री हुया ग्रौर उसने सेना ग्रादि के क्षेत्र में ग्रनेक सुधार किए । ग्रास्ट्रिया भौर रूस से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पडा। रूस को वह स्वदेश का भ्रत्यंत भीषरा शत्रु मानता था भीर उसके हथकंडों के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी ग्रीर रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को बनाए रखने के मत का था, परंतु यदि वह संभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले ग्रास्ट्रिया-हंगरी का प्रभुत्व बाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के संबंध में उसने बराबर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए । श्रांद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अजित किया । वह क्रांतिपूर्व हंगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। [ग्रों० ना० उ०]

इंटली के झापूलिया प्रांत का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह बारी नगर से ३१ मील पिरुचमोत्तर—पिरुचम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंस्था ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना झांद्रिया के प्रथम नामन सामंत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ झनेक पुरानी इमारतें हैं, जिनमें १३वीं शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी हैं। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है।

श्रांद्रिया देल सातों (१४८६-१५३० ६०) इटली का पुनर्जागरणकालीन प्रसिद्ध चित्रकार । उसका
पिता ग्राग्नोलो दर्जी था । ग्रनेक स्थितियों में प्रारंभिक जीवन बिताकर
ग्रांद्रिया ने स्वतंत्र चितेरे की वृत्ति ग्रारंभ की । फ्लोरेंस के ग्रनंत्सियाता
गिरजे में उसने संत फिलिप्पी बेनित्सी के जीवन की घटनाग्रों का भित्तिचित्रण किया । ग्रपनी २३ वर्ष की ग्रायु में ही चित्रण की तक्नीक में वह
इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था । कुछ लोगों के विचार में
तो रफेल भी उसका मुकाबिला नहीं कर सकता था । माइकेल ऐंजेलो के
भित्तिचित्रण ग्रभी प्रारंभिक ग्रवस्था में ही थे । ग्रांद्रिया की शैली शुद्ध
ग्रोर सादी थी । वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर ब्रुश
कभी नहीं फेरता था । इन भित्तिचित्रों से उसकी इतनी ख्याति हुई कि
सर्वत्र से उसका बुलावा ग्राने लगा ग्रौर काम की बाढ़ ग्रा गर्छ । उसका
प्रधान ग्राक्षण ग्राकृतिचित्रण था । भित्तिचित्रों में भी उसकी चिती
ग्राकृतियाँ कुशलतम चितेरों के जोड़ की हैं ।

म्रांद्रिया के विशिष्ट भित्तिचित्र हैं — 'कुमारी का जन्म', 'मागी का जल्स', 'बाप्तिस्त का भाषरा,' 'श्रद्धा', 'दान', 'बाप्तिस्त का शिरश्छेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'प्रंतिम भोज'। उसके माकृतिचित्र लंदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्र, पलोरेंस के उपिफजी गैलरी भादि के संग्रहालयों में प्रदक्तित हैं। राजा फांसिस प्रथम के निमंत्ररा पर वह फांस गया भौर वहाँ भी उसने भ्रनक चित्र लिखे। पर बीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया भ्रत्यंत रूपती के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया भ्रत्यंत रूपती भी और भादिया उसे देखते ही उसपर भ्रासक्त हो गया था। तब वह अन्य की विवाहिता थी, पर पति शोध ही मर गया भौर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इस पत्नी के सौंदर्य का भ्राद्रिया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके बनाए मदोना (मरियम) के सारे चित्र लुके-त्सिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे भ्रन्य भ्राकृतिचित्रों में भी भ्राधकतर उसी की रूपरेखा उभर भाई है। भ्राद्रिया भ्रपने जन्म के नगर

फ्लोरेंस में ही ४३ वर्ष की ब्रायु में प्लेग से मरा। उसकी पत्नी विषवा हो-कर उसकी मृत्युके ४० वर्ष बाद तक जीवित रही।

सं र्पा॰ — एच॰ गिन्नेस : म्रांद्रिया देल सातों, १८६६; एफ॰ नापः म्रांद्रिया देल सातों; बाइलेफेल्ड मीर लाइप्त्सिग, १६०७।

[ম০ হা০ ড০]

आंद्रेएव लियोनिद निकोलएविच (१८७१-१६१६) रूस हे सुप्रसिद्ध नाट्यकार एवं उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है।

एवं उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है। श्राई० डब्ल्यू० क्वलोबस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाफ' (१६०४) 'दि लाइफ श्रॉव मैन' (१६०६) जो एक रूपक श्रथवा प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन दैंट वेयर हैं खें (१६०६) तथा 'ही हू गेट्स स्लैप्ड' हैं, जिनमें से झंतिम का शीर्षक जितना ही रोचक है उतना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्रांकन में कटु है। चिं० म०]

श्रॉद्रोनिक्स प्रथम १२वीं सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का . सम्राट् । ११४१ ई० में तुर्कों ने उसे पकड़कर साल भर कैंद रखा । श्रकेक्सिएस के मरने पर श्रांद्रोनिकस कोंस्तांतिनोपुल में सम्राट् हुआ और अपने अल्प काल के शासन में उसने सामंती संस्थाओं के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दुःख हरा, यद्यपि उससे उसके सामंत बिगड़ उठे । श्राभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई ।

श्रांद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट् मालायल पालियोलोगस उसका पिता था जिसके मरने के बाद वह स्वयं पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुग्रा। उसके शासनकाल में वेनिस श्रौर जेनोग्रा की कीर्ति बढ़ी श्रौर तुर्की ने बिथीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लड़ने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्नेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वयं सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। श्रंत में जो उसके सैनिकों ने विद्रोह किया तो एथेंस श्रौर थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। श्रंत में श्रांद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी श्रपने पौत्र को दे देनी पड़ी।

अभि भारत का एक प्रदेश हैं। क्षेत्रफल १,०४,६६३ वर्ग मील। श्री रामुलु के आत्मबलिदान के पश्चात्, भारतीय संघ का यह प्रथम भाषानुसार बना राज्य हैं। इसकी स्थापना १ अक्टूबर, सन् १९५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नवंबर, सन् १९५६ ई० को हैदराबाद के तेलंगाना क्षेत्र के भी इसमें मिल जाने पर वर्तमान आंध्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य में श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, गुंटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुर्नूल, अनंतपुर, चित्तूर, हैदराबाद, महबूबनगर, आदिलाबाद, निजामाबाद, मेडक, करीमनगर, वारंगल, खम्माम तथा नलगोंडा नामक बीस जिले हैं।

प्राकृतिक दशा— झां घ्र प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एवं कृष्णा के नदी मुख प्रदेशों में अधिक विस्तृत हो गया है। इस मदानी भाग का विस्तार नदी घाटियों के रूप में पश्चिम की ओर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ कौंप मिट्टी बिछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सर्दी तथा वर्षी सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई हैं और नदियों ने इन्हें असंबद्ध कर दिया है। स्रांध्र का उत्तर-पश्चिमी भाग दक्षिणी सौपानाश्म (डेकन ट्रैप) से ढका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्राचीन जलोड़ (अल्वियम) के निक्षेप हैं। इसका शेष भाग सांबक्तप (आर्कियन) के करणाश्म (प्रैनाइट) तथा दलाश्म (नाइस) से बना हुआ है। इस राज्य का पठारी भाग सांगरतल की अपेक्षा ५०० से २००० फुट तक ऊँचा है।

जलवायु — भ्रांध्र प्रदेश उष्ण जलवायु प्रदेश के ग्रंतर्गत है। यहाँ का जनवरी का श्रौसत ताप ६४ फा० से ७५ फा० तथा जुलाई का श्रौसत ताप ६४ फा० से ६४ फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी भाग की जलवाय पश्चिमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का अपेसत ४२ इंच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), श्रांतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५५ इंच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इंच है।

निट्टी — ग्रांघ प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ काँप मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पश्चिम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ ग्रनेक स्थानों पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। ग्रधिक वर्षा तथा ग्रसम धरातल के कारण यहाँ मिट्टी का ग्रपक्षरण बहुत होता है।

वनस्पति — ग्रांघ्र प्रदेश में बनों का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड़ है। यह ग्रांघ्र के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो संपूर्ण भारत के ग्रीसत (१५%) से ग्राधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा बाँस यहाँ के बनों में बहुतायत से मिलते हैं। ये सब पतक इंबाले वृक्ष हैं।

श्रांध्र की मुख्य निर्दयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार हैं । अनुमानतः ये सब १५ करोड़ एकड़ फुट पानी प्रतिवर्ष बंगाल की खाड़ी में डालती हैं । यहाँ की मुख्य बहुधंधी योजनाएँ तुंगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलि-चिताला, कहाम, वामसद्रधा, कोइलसागर श्रादि हैं । आध्र में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है । उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है राजकीय नहरें, ३० ३६ लाख एकड़; व्यक्तिगत नहरें, ६२,७२६ एकड़; तालाब, २५ ६६ लाख एकड़; कुएँ, ७ ५४ लाख एकड़; दूसरे साधन, २ ५४ हजार एकड़ । सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के अधिकतर भाग को अनिश्चित एवं अनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पड़ता है।

कृषि — सन् १६५५-५६ में आंध्र का कुल बोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड था; यह संपूर्ण भारत की कुल बोई गई भूमि का ६ प्र० २०० था। ७२ ३८ लाख एकड़ भूमि बंजर थी। कृषि के अतिरिक्त कामों में लाई गई भूमि ३२ ३३ लाख एकड़ तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २८ ७८ लाख एकड़ थी। विविध प्रकार की मिट्टी एवं वर्षा के कारण आंध्र के कृषि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्यान्न, तेलहन, तंबाकू, गन्ना, मूँगफली, अंडी तथा मसालों के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का भारतीय संघ में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है:

<b>फ</b> सल	क्षेत्रफल	<b>उ</b> त्पादन	कुल भारतीय
	(हजार एकड़ म)	(हजार टना म)	उत्पादन का प्र० श०
धान	इ३४६	¥39 <i>६</i>	<b>१</b> ३·२
ज्वार	६११८	१०८०	3·F\$
दाले	४३६४	२८६०	२.७
म्ंगफली	२८१४	€&€	२४.८
बाजरा	१७४५	३६४०	80.\$
मक्का	४७१	50	२.७
रागी	<b>८६</b> ४	३४५	86.8
तंबाकू	३२१	१०७	8.8
श्रंडी	<b>х</b> о3	६५	ሂፍ'ፍ
कपास	803.8	१२७	3.8
गन्ना	१६४	४५६	<b>द</b> .र
<b>मिर्च</b>	३६७	१०३	₹5.€
हल्दी	२३	३४	२८.०

भ्रांध्र के ग्रन्य उत्पादन केला, भ्राम, नीबू, संतरा भ्रादि हैं।

श्रांघ्र में पशुमहत्वपूर्ण हैं। १९४६ ई० में पशुश्रों की संख्या हजारों में इस प्रकार थी: भैंस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, बकरी ३६६३ ४१।

खनिज पदार्थ — ग्रांध खनिज पदार्थों का विशाल मांडार है। यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ मैगनीज, ग्रश्नक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, क्रोमाइट, ऐसबेस्टस ग्रादि हैं। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैंगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, बेलारी, श्रीकाकुलम ग्रादि क्षेत्रों से ग्राता है। यहाँ का मुख्य ग्रश्नक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य में भारत का १५% ग्रश्नक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में स्थित सिगरेनी, तंदूर आदि क्षेत्रों से आता है। श्रांघ्र दक्षिणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह संपूर्ण भारत का ५ %, कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसबेस्टस मुख्यतया कड्डपा क्षेत्र से आता है। नेल्लोर जिले की बालू में प्रणु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के अनुसार आंघ्र के गुंटूर तथा नेल्लोर जिलों में ३८ करोड़ ६० लाख टन लोहा संरक्षित है।

उद्योग षंधे — प्रपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी ग्रांध्र प्रदेश ग्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है । सूती कपड़े की १२ मिलें मुख्यतया हैदराबाद, श्रौरंगाबाद, गुंटकल, एडोनी एवं गुलबर्गा में स्थित है। कागज की मिलें राजमहेंद्री तथा सीरपुर कागजनगर में हैं। इस राज्य में चीनी बनाने की ६ मिलें हैं जिनमें सर्वप्रधान बोधन मिल है। सीमेंट के कारखाने विजयवाड़ा, कृष्ट्गा, पनियाम, नदीकोंडा ग्रादि स्थानों पर हैं। सिगरेट बनाने के कारखाने हैदराबाद में तथा चमड़े के कारखाने वारंगल, विजयवाड़ा ग्रादि स्थानों में हैं। गुदूर में चीनी मिट्टी के बर्तन तथा काँच के कारखाने हैं। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र विशाखापट्ट नम् है। यहाँ कैलटेक्स कंपनी की एक बृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह-उद्योग-- ग्रांध्र में करघा उद्योग श्रत्यंत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टम्, वारंगल तथा एल्ड है। फर्नीचर के लिये ग्रादिला-बाद, सींग तथा हाथीदाँत के काम के लिये हैदराबाद ग्रीर विशाखापट्टनम्, लाह के खिलौनों के लिये कोंडापल्ली, दियासलाई बनाने के लिये हैदराबाद ग्रीर विजयवाड़ा, रेशम का कीड़ा पालने के लिये मदाकसीरा, हिंदूपुर, कुर्नुल, पूर्वी गोदावरी ग्रादि प्रसिद्ध है।

ग्रांध्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तंबाकू, मृंगफली, तेलहन, चावल, कोयला ग्रादि है। ग्रायात की वस्तुएँ दाल, कपड़ा, पक्के माल हैं। यहाँ रेलों की लंबाई २,६०२ मील तथा सड़कों की लंबाई १४,४६६ मील है।

बंदरगा : -श्रांध्र का सागरतट यथेष्ट लंबा है श्रौर विशालापट्टनम् यहाँ का एक श्रच्छा बंदरगाह है । सिधिया कंपनी ने यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारलाना स्थापित किया है । १६४८ तक इस कारलाने में २४ जहाज बने । इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनेंगे । यहाँ जहाजों की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पंचवर्षीय योजना के श्रंत तक इसके विकास में श्रनुमानतः २.१४ करोड़ रुपया व्यय होगा । श्रांध्र के श्रन्य प्रमुख बंदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम हैं ।

जनसंख्या — सन् १६४७ ई० में श्रांध्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों की जनसंख्या इस प्रकार थी: हैदराबाद १२,१८,८५३, विशाखाषट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाड़ा, १,६१,१६८, गुटूर १,२५,२५४,वारंगल १,३३,१३०,राजमूदी १,०५,२७६।

श्रांध्र मे जनसंख्या का ग्रीसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदराबाद है। [रा० लो० सि०]

अंफिएरोस आइक्लेस् अपोलो (सूर्य) तथा हिपेर्मेस्त्रा का पुत्र एवं आगिस् का राजा, जो द्रष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह अद्रास्तस् की बहुत एरीफिले के साथ हुआ था जिसके आग्नह के कारण वह थेवन् के अभियान में संमिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उसको पहले से ही मालूम था कि वह युद्ध में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को अपनी माता से बदला लेने का आदेश कर दिया था। थेवेस् के युद्ध से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ और घोड़ों के सहित समा गया।

संबंब पाडिय हैमिल्टन: माइथॉलीजी, १६४४; राबर्ट ग्रेव्ज: दि ग्रीक मिथ्स, १६४४। [भोबनावार]

र्ग्याफिन्द्योनी म्रांफिक्त्यानेइया, म्रांफिक्त्योनेस् प्राचीन यूनान की धर्म संबंधी परिषदों के नाम । इस शब्द का मर्थ है चारों भ्रोर रहनेवाले (आंफि मिनः, सब भ्रोर +क्त्योनेस् निवासी)। ये परिषदों मंदिरों, धर्मस्थानों, धार्मिक उत्सवो एवं मेलों की व्यवस्था किया करती थीं। इनमें सबसे मधिक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो भ्रारंम

में थर्मोपिली के पास अंथेला नामक स्थान पर देमेतर (ग्रन्न भ्रौर कृषि की देवी) के मंदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो आगे चलकर दैल्फी में सूर्य देव भ्रपोलो के मन्दिर का भी प्रबंध करने लगी थी। इसके प्राचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कबीले ( थेसालियन, बियोतियन, दोरियन, इयोनियन् (सं० यवन), पैहिबियन्, दोलोपियन्, माग्नेती, लोकियन्, इनियाने, पिथयोती, अकियन्, मालियम् और फोकियन्) संित्तित थे। समय समय पर इन कबीलों की संख्या घटती बढ़ती रही थी। इस परिष्ठ की बैठकें वर्ष में दो बार, बारो बारी से दैल्फी और थमोपिली में, हुआ करती थीं, जिनमें प्रत्येक कबीले को दो मत प्राप्त थे। इसकी सपित का अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने अपना सिक्का भी चलाया था।

ग्रीक जगत् में इस परिषद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में बँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिषद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। आपसी युद्धों में परिषद् ने नगरों को और नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निषेध कर दिया था। प्रागे चलकर इस परिषद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम बनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था और एक समान मुद्रा-प्रचलन का भी उद्योग किया था। परिषद् के नियमों का उल्लंघन करनेवालों के श्रीभयोंगों का निर्ण्य कबीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया था आं 'हियेरोम्नेमोन्' कहलाते थे एवं अपराधियों के दिवह सम्युद्ध तक की घोषणा कर सकते थे। पर बलशाली नगर- प्राष्ट्र इस परिषद् के आदेशों की उपेक्षा भी कर देते थे और कभी कभी इसका अपने कार्यों के ताधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् और मकदूनिया के फिलिप् ने इसका उपयोग प्रपनी शक्ति बढ़ाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिषद् का प्रथम संस्थापक अम्फिक्त्योन् था जो देउकालियोन् का पुत्र और हेलेन् का भाई था।

अंबा हलदी या ग्रामा हलदी को संस्कृत में ग्राम्नहरिद्रा ग्रथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन में करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पति विशेषकर बंगाल के जंगलों में श्रौर पश्चिमी प्रायदीय में होती है। इसकी जड़ें रंग में हल्दी की तरह ध्रौर गंध में कचूर की तरह होती है। जड़ें बहुत दूर तक फैलती हैं। पत्ते बड़े श्रौर हरे तथा फूल सुगंधित होते हैं। इसे बागीचों में भी लगाते हैं।

श्रायुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त श्रीर विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, संनिपातनाशक, रुचिदायक, श्रीम का दीपन करनेवाली तथा उग्रवरण, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर श्रीर चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक और सुगंध देनेवाले द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी भ्रन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

[भ० दा० व०]

श्रीवर मद्रास प्रांत के श्रंतर्गत उत्तरी श्रकाट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिए। रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलारनदी के दक्षिएी किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थित: १२°४५′ उ० श्रक्षांश तथा ७५° ४३′ पू० देगांतर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था; श्रव यहाँ से तेल, घी तथा श्रन्य खाख वस्तुएँ मद्रास मेजी जाती है। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लवाई' है।

बहुत ऊँचा घांबुर मीनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ बहुतसी भयंकर लड़ाइयाँ लड़ी गई थीं। नगर की जनसंख्या १६०१ ई० में १४,६०३थी,पर १६४१ ई० में यह ३६,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थीं। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियों में लगभग बराबर संख्या में लोग लगे हुए हैं।

अशिज (३४०-३७१) मिलान के बिशप; जन्म त्रीव्ज में। प्राचीन ईसाई धर्म के ग्रास्तिन, जेरोम ग्रीर ग्रेगरी महान् की श्रेगी के संत । इन्होंने धार्मिक भावना से भ्रोतप्रोत पर सरल बोधगम्य भाषा में अनेक भजनों की रचना की जो बाद के भजनों के लिये ग्रादर्श सिद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट और माता विदुधी एवं दयावान स्त्री थीं। इन्हें रोम में शिक्षा मिली थी, तदुपरांत मिलान के बिशप हुए। ग्रपना धन इन्होंने गरीबों में बाँटकर ईसाई धर्म के प्रचार में ग्रपना जीवन लगा दिया।

[स० च०]

श्रांभी ३२६ ई० पू०, सिकंदर का समकालीन ग्रौर तक्षशिला का राजा। सिकंदर ने जब सिधुनद पार किया तब ग्रांभी ने ग्रपनी राजधानी तक्षशिला में चाँदी की वस्तुएँ, भेड़ें ग्रौर बैल भेंट कर उसका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को ग्रपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप ग्रांभी ने ग्रागे का देश जीतने के लिये उसे ५००० ग्रनुपम योद्धा प्रदान किए। ग्रांभी को उदार विजेता ने फिर फेलम ग्रौर सिधुनद के द्वाब का शासक नियुक्त किया।

[म्रों० ना० उ०]

श्रॉवला संस्कृत में इसे श्रमृता, श्रमृतफल, श्रामलकी, पंचरसा इत्यादि, श्रंग्रेजी में एंब्लिक माइर:बालान तथा लैटिन में फ़िलैथस एंबेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जंगलों तथा बाग बगीचों में होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रंग की, पत्ते इमली के पत्तों जैसे, किंतु कुछ बड़े तथा फूल पीले रंग के छोटे छोटे होते हैं। फूलों के स्थान पर गोल, चमकते हुए, पकने पर लाल रंग के, फल लगते हैं, जो आंवला नाम से ही पुकारे जाते हैं। वारागासी का आंवला सब से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार हरीतकी (हड़) श्रौर श्रांवला दो सर्वोत्कृष्ट श्रोषधियाँ है। इन दोनों में श्रांवले का महत्व श्रिषक है। चरक के मत से शारीरिक श्रवनित को रोकनेवाले श्रवस्थास्थापक द्रव्यों में श्रांवला सबसे प्रधान है। प्राचीन ग्रंथकारों ने इसको शिवा (कल्याएाकारी), वयस्था ( श्रवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा धात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार में म्राते हैं। वे ग्राही (पेट भरी रोकनेवाले), मुत्रल तथा रक्तशोधक बताए गए है। कहा गया है कि ये अतिसार, प्रमेह, दाह, कँवल, अम्लपित्त, रक्तपित्त, ग्रर्श, बद्धकोब्ठ, म्रजीर्गा, भ्रहिन, श्वास, खाँसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीर्य को दढ़ और ग्रायु की वृद्धि करते हैं। मेधा, स्मरए।शक्ति, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, कांति तथा सर्वबलदायक स्रोपिधयों में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तों के बवाथ से कुल्ला करने पर मुँह के छाले श्रौर क्षत नष्ट होते हैं। मुख फलों को पानी में रात भर भिगोकर उस पानी से आँख धोने से सुजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खूनी ग्रतिसार, ग्राँव, बवासीर भ्रौर रक्तपित्त में तथा लोहभस्म के साथ लेने पर पांडुरोग ग्रीर ग्रजीर्ग में लाभदायक माने जाते हैं। ग्राँवला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरबत शीतल, मूत्रल, रेचक तथा भ्रम्लपित्त को दूर करनेवाला कहा गया है। भ्रायुर्वेद के अनुसार यह फल पित्तशामक है भ्रार संधिवात में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यवनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन आंवले से तैयार किए जाते हैं। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा ग्रवस्थास्थापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न ग्रनपानों के साथ भिन्न भिन्न रोगों, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्येदोष, स्वर-क्षय, खाँसी ग्रौर श्वासरोग में लाभदायक माना जाता है।

ग्राधुनिक अनुसंघानों के अनुसार आवला में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है; इतनी अधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुख्बा बनाने में भी सारे विटैमिन का नाग नहीं हो पाता। संभवतः आवले का मुख्बा इसीलिये गुणकारी है। आवले को छाँह में सुखाकर और कूट पासकर सैनिकों के आहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हरी तरकारियाँ नहीं मिल पातीं। आवले के उस अवार में जो आग पर नहीं पकाया जाता विटेमिन सी प्रायः पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, और यह अचार विटेमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ० दा० व०] आहिंचेई चीन देश का एक पूर्वी प्रांत है, जो यांगसीक्यांग की घाटी में स्थित है; क्षेत्रफल: ५६,००० वगंगील; जनसंख्या ३,०३,४३,६३७ (१६५३ ई०)। यह प्रांत सन् १६३६ से १६४८ ई० तक जापान के अधीन रहा। चीन की राजनीतिक क्षांति के बाद इसके दो भाग किए गए, परंतु अगस्त, सन् १६५२ ई० में ये पुनः एक हो गए। आहंतवई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) उत्तरी थ्राँहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खंड है जो ह्वाईहो की द्रोग्गी में स्थित है। यह क्षेत्र जाड़े में अत्यधिक ठंढा थ्रीर शुष्क तथा गर्मी में थ्राद्र एवं उष्ण् रहता है। यह जाड़े में गेहूँ थ्रीर क्योंलियांग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिरागि आँहवेई, यांगसीक्यांग की घाटी में पहाड़ियों से घिरा, ग्रधिक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एवं चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १६५५ में आँहवेई का अन्न-उत्पादन १११७ लाख टन अथवा चीन के अन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रांत अन्न के अतिरिक्त रुई, रेशम, चाय तथा खनिजों में कोयले और लोहे का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेंगपू (१६५३ ई० में जनसंख्या २,००,०००), बृह (जनसंख्या २,४२,०००), होफी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होफी इसकी राजधानी है।

आइंस्टाइन प्रसिद्ध भौतिको वैज्ञानिक श्रौर सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट आइस्टाइनका जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमबर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर में हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका बचपन म्यूनिख में बीता था, जहाँ इनके पिता का बिजली के सामान का कारखाना था। सन् १८६४ मे इनका परिवार इटली में जा बसा भौर ऐल्बर्ट को स्विट्जरलैंड के भ्रारू नामक नगर के एक विद्यालय में भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गरिगत तथा भौतिक शास्त्र पढ़ाकर जीविकोपार्जन करते हुए ये ज्यूरिक में विद्याम्यास करते रहे। सन् १६०१ में बर्न के पेटेंट कार्यालय में जाँचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे । इसी बीच इन्होने ज्युरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र संबंधी श्रपने ग्रारंभिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हें ज्युरिक के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष बाद, सन् १६१० मं प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय में ये सैद्धांतिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १६१२ में ये ज्यूरिक के पालिटक्निक स्कूल में प्रोफेसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट श्रीए। सन् १६१३ में इन्होंने बर्लिन के प्रशियन विज्ञान स्रकादमी में गवेषगा संबंधी पद के साथ बर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैसर विलहेल्म इंस्टिट्यूट के संचालक का भी पदस्वीकार किया।

• श्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी श्रसाधारण श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय श्रुशियन विज्ञान-श्रकादमी का सदस्य चुन लिया गया श्रीर इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये अपना समय स्वतंत्र रूप से केवल अनुसंधान में लगा सकें। जेनेवा, मैनचेस्टर, रॉस्टॉक तथा श्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की संमानित उपाधियाँ श्रपित कीं तथा ऐम्सटर्डम (नीदरलैंड) श्रीर कोपेनहेगेन (डेनमार्क) की श्रकादिमयों ने अपना संमानित सदस्य चुना। सन् १६२१ में ये इंग्लैंड की रायल सोसायटी के भी सदस्य चुने गए। इसी संस्था ने सन् १६२५ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १६२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से संमानित किया। सन् १६२१ में इन्हें संसार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १६३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थित उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिकों का भविष्य आइंस्टाइन को अति संकटमय जान पड़ा। उन्होंने यह देश छोड़ यूरोप, इंग्लैंड तथा संयुक्त राज्य (अमरीका) की यात्रा आरंभ की और अंत में अमरीका के जिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई संस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १६३३ से वहीं बस गए। भाइंस्टाइन ने जो अनुसंधान किए हैं वे इतने उच्चस्तरीय गिंशात पर आधृत है तथा उनका क्षेत्र भौर फल इतने व्यापक है कि उन सबका ब्योरेवार वर्गन करना यहाँ संभव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह भापेक्षिता सिद्धांत हैं (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होंने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धांत ने उस समय की अनेक भाषारभूत धारणाओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धांत को कल्पना की उड़ान समभते थे, किंतु धीरे धीरे विश्व के वैज्ञानिकों ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होंने इसी का विस्तृत सिद्धांत प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होंने "ब्राउनियन" गति, स्रर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इभर उभर अनियमित रीति से तैरनेवाले सुक्ष्म कर्गों की चाल, के संबंध में एक सिद्धांत प्रस्तुत किया। इन कर्गों की गति को पिछले ८० वर्षों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समभ पाए थे। धातु के तलों पर प्रकाश के स्राधात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकी ग ऊर्जी से हुए रासायनिक परिवर्तन के कारगों पर भी धापने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होंने प्रपने उस नवीन सिद्धांत की घोष गा की जिसके द्वारा विद्युच्चुबकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्ष गा के फल एक सूत्र में आबद्ध हो गए। सन् १६५३ में इसी सिद्धांत का अधिक विस्तार कर इन्होंने उन आधारभूत, सर्वपरिवेष्टक नियमो का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य संपादित होते हैं।

इस अपूर्व समभवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की आयु में हुई। अनेक विद्वानों का मत है कि पिछली कई शताब्दियों से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। [भ० दा० व०]

आह्योला संयुक्त राज्य, ग्रमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू शो नदी के तट पर स्थित है तथा रेलों द्वारा श्रीचसन, टोपेका, सेंटाफी, मिसौरी, कंसास तथा टेक्सास से संबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। श्राइग्रोला में चारो श्रोर से सड़कें ग्राकर मिलती है। यहाँ एक हवाई ग्रड्डा भी है। यह एक संपन्न कृषिक्षेत्र के बीच स्थित है, श्रतः यहाँ बहुत सी दुम्बशालाएँ हैं। ईंटें तथा सीमेंट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि श्राइग्रोला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तब नगर की जनसंख्या में तीव्र वृद्धि श्रारंभ हो गई। इसकी जनसंख्या सन् १९५० ई० में ७,०६४ थी। [ले० रा० सि० क०]

यह संयुक्त राज्य, श्रमरीका के आइश्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है, जो आइश्रोवा नदी के तट पर ६ ६ ५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, शक द्वीप तथा प्रशांत महासागरीय तट से रेलों द्वारा संबद्ध है तथा डेस म्वाइंस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई श्रइडा भी है। इसकी ख्याति विश्वविद्यालय के कार एा है जो आइश्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासंस्था है और जहाँ १०,२५४ विद्यार्थी तथा १,५३५ अध्यापक है। सन् १८३६ ई० में आइश्रोवा नगर आइश्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परंतु सन् १८५३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइंस को राजधानी बनाया गया। संप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १६५० में इसकी जनसंख्या २७,२१२ थी। लिं० रा० सि० क०]

आह्क, जान फान दूसरा नाम जान फ़ान हुगे, (ल० १३७०-१४४०); हुबर्ट घाइक का छोटा भाई। दोनों भाई वित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही वित्रण में शिक्षा ली, पर शीघ्र वह उससे उस कला में आगे निकल गयाऔर उसकी असाघारण मेघा ने उसे अपने संसार के कलावंतों में अग्रणी बना दिया और ग्राज उसकी गएाना इतिहास के सर्वोत्तम वितेरों में है।

पहले दोनों भाइयों ने घनेक चित्रांकन संयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक संयुक्त चित्रण गेंट के गिरजे में प्रसिद्ध 'मेमने की पूजा' है, जिसमें ३०० से प्रधिक झाकृतियाँ चित्रित है और जो संसार के सबौत्तम चित्रों में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जड़े लकड़ी के तक्ते पर हुमा है, जिसके दोनों पाश्वों में चितेरों भौर उसकी भगिनी की भाकृतियाँ बनी हैं।

चित्रकला के इतिहास में जान झाइक ने चित्रण की सामग्री में इतिहास के प्रयोग का झाविष्कार कर एक क्रांति कर दी। यह झाविष्कार दोनों भाइयों का संयुक्त था। वैसे, मूलतः इसके झाविष्कार का श्रेय संभवतः उनको नहीं है। झाइकों के पहले मित्तिचित्रण की परंपरा यह थी कि झाइतियाँ समतल स्वर्गिणम पृष्ठभूमि से झागे को बगैर गहराई (पर्स्पेक्टिव) के उभार ली जाया करती थीं। स्वयं फ़ान झाइक ने भी पहले इसी तकनीक का झनुसरण किया। पर जैसे जैसे उसका कलाविषयक झम्यास और सूभ बढ़ती गई वह पूप का झंकन अधिक स्वाभाविक करता गया। पहले जल के साथ मिश्रित रंगों की पृष्ठभूमि चिटल जाया करती थी, पर झब तेल की स्निग्चता से वह जमी रहने लगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया डग भरा।

श्रपनी चिती श्राकृतियों में पर्स्पेक्टिव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का भ्राविष्कार किया उससे भ्रनेक कलासमीक्षकों ने उसे श्राधुनिक चित्रएा का जनक घोषित किया है; कारएा, श्रपनी नई शैली से उसने चित्रण के तकनीक को एक नई दिशा दी जिसने ग्रानेवाली पीढी को नेदरलैंड स्रौर इटली के पुनर्जागरएकालीन कलाधरीएों की कृतियों को भ्रमर कर दिया। फ़ान भ्राइक की खोजों का उपयोग उन्होंने ही किया। काँच पर किए अपने चित्ररोों में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रंग बड़े हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना ग्रसंभव हो जाता था। ग्रब तक पच्ची-कारी में रंग डालने के बजाय छोटे छोटे शीशे के विभिन्न रंगों के टकडे जोड़ लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ भावभंगियों को ग्रीभ-व्यक्त करने में यह तकनीक सदा सफल नहीं हो पाती थी, विशेषकर नग्नाकृतियों के आकलन में, परंतु आइक द्वारा अनुष्ठित शैली में चेहरे, वसनों तथा कलाकृतियों का ग्रंकन ग्रौर प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेप ए श्रपेक्षाकृत कहीं सुंदर होने लगा। इसका प्रमारा स्वयं उसके श्रौर उसके शिष्यों के ग्रंकन हैं। फ़ान ग्राइक के ग्रनेक चित्र ग्राज भी सुरक्षित हैं--गिरजाघरों में, संग्रहालयों भौर निजी संग्रहों में। जान फ़ान भ्राइक मसाइक में जनमा और बुग्स (नेदरलैंड्स्) में मरा।

संबंध - जी ० एफ० वागेन : सूबर्ट ऐंड जोहान फ़ान घ्राइक, १८२२; मार्टिन कात्वे: दि फ़ान घ्राइक्स ऐंड देयर फ़ालोग्रर्स, १६२१;एनसाइक्लो-पीडिया त्रिटैनिका, खड ६, १६४६। [भ० श० उ०]

आहजनहावर, ड्वाइट डेविड (१८९०) संयुक्त राज्य भ्रमरीका के ३४ वें राष्ट्रपति। इन्होंने १६९१ में सेना में प्रवेश किया श्रौर निरंतर उन्नति करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होंने भाग लिया था श्रौर दूसरे महायुद्ध के समय तो ये विख्यात जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १६३५ ई० में जनरल मैंक भ्रार्थर ने भ्राइजनहावर को फिलिप्पाइंस में सेना का उपपरामर्शदाता नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल श्राइजनहावर ने भनेक प्रशंसनीय कार्य किये। जनरल मांटगोमरी श्रौर जनरल श्राइजनहावर ने किटिश श्रौर भ्रमरीकी सेनाभ्रों का उल्लेखनीय संचालन किया।

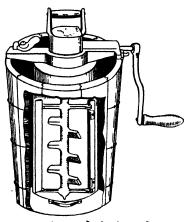
युद्ध से लौटने के बाद भ्राइजनहावर अमरीका में भ्रत्यंत लोकप्रिय हो गए थे भ्रौर जब वे न्यूयार्क सिटी में पहुँचे तब करीब ४० लाख जनता ने उनका स्वागत किया। १६४४ के चुनाव में भ्राइजनहावर रिपब्लिकन (प्रजातंत्रीय) दल की भ्रोर से भ्रमरीका के प्रेसिडेंट चुन लिए गए। दूसरी बार भी वे वहाँ के प्रेसिडेंट चुने गए। उनका विशेष प्रयास भ्रधिक से भ्रधिक परिचमी मित्र राष्ट्रों को रूस के मुकाबले प्रवल बनाना रहा है जिससे शक्ति के संतुलन के फलस्वरूप विश्व में शांति बनी रहे। भ्रां० ना० उ०]

आइस्कीम (एक प्रकार की मलाई की कुल्की) दूध, कीम, चीनी धीर सुगंध के मिश्रण को ठंडा करके जमा देने से बनती है। खाने में यह धति स्वादिष्ट होती है धौर स्वच्छता से बनाई जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद बाहार है। यूनाइटेड स्टेट्स (ब्रमरीका) में लगभग प्रकरोड़ मन ब्राइसकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर भाइसकीम बनाने के लिये जमानेवाली मशीनों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फ़ीजर कहते हैं। यह लोहे की कलईदार चादर का, ढक्कनदार, बेलनाकार डिब्बा होता है जो काठ की बालटी में रखा रहता है। मशीन का हैंडिल घुमाने से डिब्बा नाचता है और इसके भीतर लगे लकड़ी के फल उलटी भीर घूमते हैं। डिब्बे में दूध तथा अन्य वस्तुओं का संमिश्रित घोल रहता है, बाहर बर्फ और नमक का मिश्रण। बर्फ और नमक का मिश्रण बर्फ से कहीं अधिक ठंढा होता है और उसकी ठंढक से बरतन

के भीतर का दूध जमने लगता है। पहले पहल बरतन की दीवार पर दूध जमता है। उसे भीतर घुमनेवाली लक-ड़ियाँ खुरचकर दूध में मिला देती हैं। इस प्रकार दूध थोड़ा थोड़ा जमता चलता है भ्रौर शेष दूध में मिलता जाता है। कुछ समय में सारा दूध जम जाता है, परंतू भीतरी लकड़ी के घूमते रहने से वह पूरा ठोस नहीं हो पाता। इस भ्रवस्था के बाद हैंडिल घुमाना बेकार है।

बढ़िया म्राइसकीम के लिये निम्नलिखित म्रनुपात में वस्तुएँ मिलाई जा सकती हैं: ट छटाँक कीम, ४ छटाँक दूघ, ४ छटाँक संघनित दुग्ध (कंडेंस्ड



आइसकीम जमाने की घरेलू मशीन

बीच के फलदार दंड से दूध ग्रादि का मिश्रण मथ उठता है। इसकी भ्रगल बगल लगे काठ छटककर बरतन के भीतरी पृष्ठ पर से जमी भ्राइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूध के नए भ्रंश को जमने का भ्रवसर मिलता है।

मिल्क) या उसके बदले में उतनी ही रबड़ी (प्रर्थात् उबालकर खूब गाढ़ा किया हुया दूध), ३ छटांक चीनी और इच्छानुसार सुगंध (गुलाबजल या वैनिला एसेंस या स्ट्रॉबेरी एसेंस ध्रादि) तथा मेवा, पिस्ता, बादाम या काजू ध्रयवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटांक दूध में एक चुटकी अरारोट (पहले अलग थोड़े से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय और उस मिश्रण को उबाल लिया जाय तो अधिक अच्छा होगा। स्मरण रहे कि संघितत दूध के बदले रबड़ी डालने से स्वाद उतना अच्छा नहीं होता। ठंढा होने पर सब पदार्थों को एक में मिलाकर सुगंध डालनी चाहिए। (कीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है; दूध को कीम निकालनेवाली मशीन में डालकर मशीन को चालू करने पर मक्खनरिहत दूध अलग हो जाता है और कीम अलग।) डेयरी से कीम खरीदी जा सकती है। कीम न मिले तो उबले दूध को कई घंटे स्थिर छोड़कर ऊपर से निकाली गई मलाई और विकनाई से काम चल सकता है, परंतु स्वाद में अंतर पड़ जाता है।

बाहरी बालटी के लिये बर्फ को नुकील काँटे और हथौड़ों से छोटे छोटे टुकड़ों में तोड़ डालना चाहिए (या काठ के हथौड़े से चूर करना चाहिए)। टुकड़े घाषा इंच या पौन इंच के हों; कोई भी एक इंच से बड़ा न रहे। दो भाग बर्फ में एक भाग पिसा नमक पड़ता है। थोड़ी बर्फ, तब थोड़ा नमक, फिर बर्फ और नमक, इसी प्रकार अंत तक पारी पारी से नमक और बर्फ डालते रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूषवाले बरतन में नमक न घुसने पाए। बर्फ और नमक के गलने से ही टंडक उत्पन्न होती है।

बड़े पैमाने पर झाइसकीम बनाने के लिये मशीनों का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात झाठ इंच व्यास की एक नली होती है, जिसके भीतर खुर्फनेवाली लकड़ियाँ लगी रहती हैं। इस नली में एक झोर से दूध झाटि का मिश्रामा धमता है. दसरी झोर से तैयार झाइसकीम. जिसमें केवल मेवा मादि डालना रहता है, निकलती है; कारण यह है कि बर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है और खोल तथा नली के बीच के स्थान में मत्यंत ठंढी की गई अमोनिया या मन्य गैस बहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के बदले साधारणतः जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य होता है कि दूध के पानी से बर्फ के रवे न बन जायें और मथने के कारण कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यदि आइसकीम को जमाने समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न बन पाएगी और इसलिये स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रण को आधे घंटे तक १४४ फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरंत खूब ठंढा किया जाता है जिससे रोग के जीवाण मर जायें। इस किया को पैस्ट्युराइ-जेदान कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद की चलनी में डालकर और उद्याद कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद की चलनी में डालकर और इंच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के कण बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमांश) हो जाते हैं। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट बनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद ग्राइसकीम को ठंढी कोठरी में, जो बर्फ से भी ग्राधिक ठंढी होती है, कई घंटे तक रखते हैं। इससे ग्राइसकीम कड़ी हो जाती हैं। फिर ग्राहकों के यहाँ (होटल ग्रार फेरी-वालों के पास) विशेष मोटरलारियों में उसे भेजते हैं। जबतक वह बिक नहीं जाती, लारियों में वह साधारएतः प्रशीतकों (रैफीजरेटरों) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा॰ जा॰]

आहस्यों भयवा हिमप्लवा हिम का बहता हुमा पिंड है जो किसी हिमनदी या घ्रुवीय हिमस्तर से विच्छिन्न हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुदी धारामों के मनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्रायः घ्रुवी देशों से बहकर म्राते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खंडन हो जाता है और हिम के विच्छिन्न खंड हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर दृष्टिगोचर होता है। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्रायः भ्रपने साथ शिलाखंडों को भी ले चलते हैं और पिमलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियों की श्रत्यिक बहुलता ४२° ४५′ उ० श्रक्षांश श्रौर ४७° ६२′ प० देशांतर पर है जहाँ लेकेडोर की ठंढी धारा गल्फस्ट्रीम नामक उच्णा धारा से मिलती है। गर्म श्रौर ठंडी धाराश्रों के संगम से यहाँ श्रत्यिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात में कठिनाई का सामना करना पड़ता है। हिमगिरि बहुवा श्रत्यंत विशालकाय होते हैं श्रौर उनसे जहाज का टकराना भयावह होता है। लगभग पूर्वोक्त स्थान पर श्रप्रैल, १६१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत बड़ा श्रौर एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुआ निकल गया, जिससे जहाज का पादवं चिर गया श्रौर कुछ घंटों में जहाज जलमगन हो गया।

आह्मलेंड (१९४६ में जनसंख्या १,६२,७००) उत्तरी ऐटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२' उ० अक्षांश से ६६° ३३' उ० अक्षांश तथा १३° २२' प० देशांतर से २४' ३४' प० देशांतर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। संपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानों द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ भाग अपेक्षाकृत नीचा है। आइसलैंड के अधिकांश लोग इसी निचले भाग में बसे हुए हैं।

द्वीप का करीब १३ प्रति शत भाग हिमाच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमनदियां (ग्लेशियर) पाई जाती हैं। यहाँ के सबसे बड़े ग्लेशियर 'वर्ट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

श्राइसलैंड में बहुत सी भीनें हैं। इनमें से कुछ ग्लेशिवरों द्वारा निर्मित हुई हैं धौर कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारए।। सबसे बड़ी भीलों में चिगवालवत एवं थोरिसरत मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है। यह द्वीप संसार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से है जहाँ तृतीयक काल से अब तक लगातार उद्गार होते आए हैं। एक सौ से प्रधिक ज्वालामुखी पर्वत तथा हजारों केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० वर्ग मील है। इन उद्गारों के कारए। यहाँ प्रायः भूवाल आया करता है। गरम पानी के अनेक सोते तथा फव्वारे (गाइसर) भी इसी कारए। यहाँ मिलते हैं।

श्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम धारा के प्रभाव से उसी अक्षांश में स्थित अन्य देशों की अपेक्षा ग्रिवक गर्म है। यहाँ का साधारण वाषिक ताप ३६.४ भा० है। शीतकाल के श्रत्यिक ठंढे मास (जनवरी) का श्रौसत ताप ३४.२ भा० तथा गर्मी की ऋतु के श्रीषकतम उच्ण मास (जुलाई) का ताप ५१.६ भा० है। यहाँ के निचले मैदानों की श्रौसत वाषिक वर्षा ५१ इंच तथा ऊँचे भागों की श्रौसत वर्षा ७६.७ इंच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पिश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा झार्कटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान हैं। घास तथा छोटे पौधे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते हैं। भूजें वृक्ष (बर्च) यहाँ का मुख्य पौधा है। जीवजंतु कम मिलते हैं। धूव प्रदेशीय रीछ, लोमड़ी झादि जानवर कहीं कहीं दिखाई पड़ जाते हैं। परंतु झास पास के समुद्रों में सील, ह्वेल, कॉड, हेरिंग झादि मछलियाँ झिधक मिलती हैं। मछली पकड़ना यहाँ का मुख्य उद्यम है। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुए, विशेषकर कॉड एवं शार्क लिवर झायल, मुख्य हैं।

जून, सन् १६४४ से यह देश पूर्ण स्वतंत्र बना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१६५१ ई० में जनसंख्या ५७,५१४) है।

ग्रपनी विशेष स्थिति के कारएा इसका सामरिक महत्व बढ़ता जा रहा है ग्रौर यह ग्रमरीका का एक प्रमुख सैनिक ग्रड्डा बन गया है। [उ० सि०]

**স্মাईन-ए-अकवरी** (भ्रकबर के विधान; समाप्तिकाल १५६८ ई०) ग्रबुलफ़ज्ल-ए-भ्रत्लामी द्वारा फ़ारसी भाषा में प्रशीत, बृहत् इतिहासपुस्तक ग्रकबर-नामा का ततीय तथा ग्रधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक बृहत्, पृथक् तथा स्वतंत्र पूस्तक है। सम्राट् श्रकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा श्राज्ञा से, श्रसाधारण परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रंथ∫की रचना हुई थी। यद्यपि ग्रबलफ़ज्ल ने ग्रन्य पुस्तकें भी लिखी हैं, किंतु उसे स्थायी ग्रीर विश्व-व्यापी कीर्ति ग्राईन-ए-ग्रकबरी के ग्राघार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वयं ग्रब्लफ़ज्ल के कथनानुसार उसका ध्येय महान् सम्राट् की स्मृति को सूरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पथप्रदर्शन करना था। सुगलकाल के इस्लामी जगत् में इसका यथेष्ट ग्रादर हुग्रा; किंतु पाश्चात्य विद्वानों को, ग्रीर उनके द्वारा भारतीयों को, इस ग्रमुल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिंग्स के काल में ग्लैडविन ने इसका झांशिक अनुवाद किया; तत्पश्चात् ब्लाकमैन (१८७३) ग्रौर जैरेट (१८६१, १८६४) ने इसका संपूर्ण अनुवाद किया । ग्रंथ पाँच भागों में विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुम्रा था। प्रथम भाग में सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली भौर दरबारी विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा संबंधी नियम, विविध मनो-विनोद तथा राज दरबार के प्राश्रित प्रमुख साहित्यकार और संगीतज्ञ र्वागत है। तीसरे भाग में न्याय तथा प्रबंधक (एक्जीक्यूटिव) विभागों के कानून, कृषि शासन संबंधी विवरण तथा बारह सूबों की ज्ञातव्य सूचनाएँ-भीर भाकड़े संकलित हैं। चौथे विभाग में हिंदुओं की सामाजिक दशा भीर उनके धर्म, दर्शन, साहित्य भीर विज्ञान का (संस्कृत से भनभिज्ञ होने के कारए। इनका संकलन अबुलफज्ल ने पंडितों के मौखिक कथनों का अनुवाद कराकर किया था), विदेशी भाकमणकारियों और प्रमुख यात्रियों का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम संतों का वर्णन है और पाँचवें भाग में धकबर के सुभाष्य संकलित हैं एवं लेखक का उपसंहार है। ग्रंत में लेखक ने स्वयं ग्रंपना जिक्र किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का ब्राईन-ए-ब्रक्बरी में ब्रत्यंत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धों, षड्यंत्रों तथा वंशपरिवर्तनों के पचड़ों को प्राधान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग को समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक

प्रकार से यह ग्राध्निक भारत का प्रथम गजेटियर है। इसकी सर्वाधिक महत्ता यह है कि कट्टरता भौर धर्मीन्माद के विरोध में हिंदू समाज, धर्म भौर दर्शन को विशद ग्राग्राही स्थान देकर प्रगतिशील भौर उदात्त दिष्ट-को एा की स्थापना की गई है। अबुलफ़ज्ल ऐसा प्रकांड विद्वान् अन्य कॉल में भी संभव था, किंतु माईन-ए-मकबरी जैसा ग्रंथ मकबर के काल में ही संभव था, क्योंकि ग्रसाधारण विद्वान् (इसीलिये वह ग्रल्लामी के विभूषण से प्रतिष्ठित हुआ) और असाधारण सम्राट् का बौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनात्रों की प्रेरएा से पूर्ण समन्वय संभव हो सका था। ग्राईन-ए-श्रकवरी पर सम्राट्की प्रशस्ति में मुख्यतः श्रतिशयोक्ति का दोष लगाया जाता है, किंतु ब्लाकमैन के कथनानुसार "...वह (म्रबुल्फ़ज्ल) प्रशंसा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। भीर यह निर्विवाद है कि ग्रकबर-कालीन राजनीतिक, ग्रार्थिक तथा सामाजिक इतिहास के अध्ययन के लिये आईन-ए-अकबरी एक कोश का महत्व रखता है। अकबर के व्यक्तित्व ग्रौर इतिहास को तौलने के लिये वह तराजू में बाट के समान है । [रा० ना०]

अ उम्मवर्गे- जर्मनी के पश्चिमी भाग में बवेरिया का एक शहर है। यह म्यूनिख़ से ३५ मील उत्तर-पश्चिम में वेरटाख तथालेख नदी के संगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर बसा है। १४ ई० पू० में ग्रागस्टस बादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (ग्राउट-पोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। ग्राउग्सबर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्ण तथा संपन्न शहर था, क्योंकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था। १२७६ ई० में यह एक सुंदर साम्राज्यवादी शहर बन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित बवेरिया राज्य द्वारा बमों से नष्ट किया गया तथा १८०३ की लड़ाई में भी बहुत कुछ नष्ट हुम्रा। यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमें गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्मनी में सबसे भ्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लंबा, ४६ फुट चौड़ा तथा ५३ फुट ऊँचा है। ग्रप्रैल, १९५४ ई० में संयुक्त राज्य की फौज ने इसको ग्रपने श्रिधिकार में कर लिया । यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परंतु ब्राज ब्रौद्योगिक रूप में प्रसिद्ध है। सूती उद्योग, कलपुर्जे, रासायनिक वस्तुएँ, यंत्र, कागज की वस्तुएँ, चमड़े के सामान, इंजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ बनाए जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इंजिन बनाता था । १६५० में इसकी जनसंख्या [नृ० कु० सि०] १,८५,१८३ थी।

आक (प्रॉक) बत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिभ (कार्रेड्डिस फ़ॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुम्रा, पंख छोटे



ष्माक पक्षी

यह ग्रंध तथा प्रशांत महासागरों के उत्तरी भागों भीर घुव महासागरों में पाया जाता है।

भ्रौर सँकरे, १२ से १८ परों की छोटी नाम तथा शरीर के पिछले भाग में श्रापस में भिल्ली से जुड़, कुल तीन भ्रॅंगुलियोंवाले, पर होते हैं। पैरों की स्थिति शरीर के पिछल भाग में होने के कारण ग्राक भूमिपरसीधे होकर चलता है। साधारएातः इसके शरीर के ऊपरी भाग का रंग काला भौर निचले का श्वेत

भाक भ्रनेक जातियों के होते हैं। इनका निवास ग्रंध तथा प्रशांत महा-सागरों के उत्तरी भागों भौर ध्रुव महासागरों में सीमित है। वर्ष के ग्रधिक भाग को ये तट के पासवाले समद्र में बिताते हैं। केवल शीत ऋतु में ये दक्षिए। की ग्रोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यतः मछली तथा कठिनि (कस्टेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकड़े, भींगा, महाचिंगट (लॉब्स्टर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल में गोता मारकर पकड़ते हैं। टापुत्रों ग्रौर समुद्रतटीय पहाड़ियों में ये संतानोत्पत्ति के लिये बस जाते हैं। इनकी प्रायः सब जातियाँ घोसला नहीं बनातीं तथा एक जाति को छोड़कर बाकी सब जातियों के भाक वर्ष में केवल एक ग्रंडा देते हैं। ग्रंड से बाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँदार परों से ढके रहते हैं। समद्र में तो भ्राक मौन रहते हैं. पर संतानोत्पत्ति के लिये बसे उपनिवेशों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निका-लते हैं।

भीमकाय ग्राक ३० इंच लंबा होता था। परों के लिये ग्रंधाधुंध शिकार किए जाने के कारएा उनकी जाति १६वीं सदी में लुप्त हो गई। [कैं० जा० डा०

अ क्लिंड न्यूजीलैंड का सबसे बड़ा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत संकरे भाग में स्थित है। इस कारण दोनों तटों पर इसका श्रधिकार है, परंतु उत्तम बंदरगाह पूर्वी तट पर है । श्रास्ट्रेलिया से श्रमरीका जानेवाले जहाज, विशेषकर सिडनी से वैंकूवर जानेवाले, यहाँ ठहरते हैं । यह म्राधुनिक बंदरगाह है। यहाँ पर विश्वविद्यालय, कलाभवन तथा एक नि:शुल्क पुस्तकालय है जो सुंदर चित्रों से सजा है । इस नगर के भ्रास पास न्यूटन, पार्नेल, न्यू मार्केंट तथा नौथकोट उपनगर बसे हैं। भ्राकलैंड की श्रोबादी दिन प्रति दिन बढती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुग्ध, उद्योग तथा ग्रन्य धंघे हैं। ग्राकलैंड जहाज द्वारा ग्रास्ट्रेलिया, प्रशांतद्वीप, दक्षिग़ी ग्रफ़ीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य ग्रमरीका से संबद्ध है भ्रौर रेलों द्वारा न्युजीलैंड के दूसरे भागों से । यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना, चीनी साफ करना तथा यद्धसामग्री बनाना है। इसके सिवाय यहाँ लकडी तथा भोजनसामग्री इत्यादि का कारबार भी होता है। यहाँ से लकड़ी, दुध के बने सामान, ऊन, चमड़ा, सोना भौर फल बाहर भेजा जाता है। १९५२ में यहाँ की जनसंख्या ३,३७,१०० थी। [नु० कु० सि०]

आकृं आभाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दियाकि स्वाचित्र क्याकरण तथा दियाकि स्वाचित्र स्व ज्ञान करने के लिये वाक्य में ग्राए हुए शब्दों का परस्पर संबंध होना चाहिए। यह संबंध ही ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। अलग शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है और तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को सुसंबंधित वाक्य का ग्रंग बना देते हैं। ग्रतः श्रपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में जो उत्सुकता होती है उसे माकाक्षा कहते हैं भौर जिस शब्द से माकाक्षा उत्पन्न होती है उसे साकाक्ष कहते हैं। साकांक्ष शब्दों से पूर्ण श्रर्थ की ग्रिभव्यक्ति नहीं होती श्रीर निरा-कांक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। ग्रतः वाक्य साकांक्ष शब्दों का एक निराकांक्ष समूह कहा जा सकता है।

## **आकारिकी अथवा** आकार विज्ञान [मंग्रेजी में मॉर-

(≕ग्राकार)+लोगस (≕विवररा) ] शब्द वनस्पति विज्ञान तथा जंत् विज्ञान के ग्रंतर्गत उन सभी ग्रध्ययनों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका मुख्य विषय जीवपिंड का ग्राकार भीर रचना है। पादप ग्राकारिकी में पादपों के ग्राकार ग्रौर रचना तथा उनके ग्रंगों (मूल, स्तंभ, पत्ती, फूल ग्रादि) एवं इन ग्रंगों के परस्पर संबंध ग्रीर संपूर्ण पादप से उसके ग्रंगों के संबंध का विचार किया जाता है। ग्राकार विज्ञान का ग्रध्ययन जनन तथा परिवर्धन के विभिन्न स्तरों पर जीवपिंड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परंतु भ्राजकल, जैसा सामान्यतः सम भा जाता है, भ्राकारिकी का ग्राघार ग्रधिक व्यापक है। इसका उद्देश्य विभिन्न पादपवर्गों के ग्राकार में निहित समानताओं का पता लगाना है। इसलिये यह तुलनात्मक ग्रध्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन भ्रौर परिवर्धन के दृष्टिकोएा से किया जाता है। इस प्रकार माकारिकी पादपों के वर्गीकरण की स्थापना भौर उनके विकासात्मक भ्रथवा जातिगत इतिहास के पुर्नीनर्माए। में सहायक है। ग्राकारिकीय ग्रध्ययन की निम्नलिखित पद्धतियाँ हैं:

(१) जीवित पादपों के प्रौढ़ झाकारों की तुलना, (२) पुरोद्दिनिदी झर्यात् जीवों के झर्वादाष्टों (फॉसिल) के झध्ययन के झाधार पर प्राचीन, सुप्त, निश्चित झाकारों के साथ जीवित पादपों की तुलना, (३) प्रत्येक पादप के परिवर्षन का निरीक्षसा।

श्राकार विज्ञान के प्रायः दो उपविभाग किए जाते हैं—बाह्य श्राकार विज्ञान, जिसका संबंध पादप-अंगों के सापेक्ष स्थान तथा बाह्य श्राकार से है श्रीर शरीररचना (श्रनैटोमी), जो पादपों की बाह्य श्रीर श्रांतरिक संरचना का श्रध्ययन है। कौशिकी श्रयवा कोशाध्ययन, जिसका संबंध श्रांतरिक रचना से है, श्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुआ, किंतु श्रव यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतंत्र शाखा माना जाता है।

म्राकार विज्ञान का म्रध्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी घारण कर सकता है। जैसे, इसका संबंध किसी पादप के प्रारंभिक विकास से, झाकार भौर संरचना के निर्णायक कारणों से भ्रथवा पादप के जन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समभे जाते हैं, हो सकता है। झाकार विज्ञान के इन खंडों को कमानुसार भ्रूण विज्ञान (एमिन्नमॉलोजी), झाकारजनन (मॉर्फ़ों-जेनेसिस) तथा झंगवर्णना (मॉर्फ़ों-जेनेसिस) कहते हैं। पीढ़ियों के एकांतरण की किया पादप झाकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेषता है कि बहुत वर्षों तक यह झाकार विज्ञान के मध्ययन का प्रघान लक्ष्य बनी रही। शरीरप्लान (म्रनेटांमी) का संबंध स्थूल और सूक्ष्म, बाह्य और म्रांतरिक बनावट से हैं। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है भौतिकी (हिस्टॉलोजी) जिसका संबंध जीविष्ड की सूक्ष्म रचना से है।

प्राणि धाकारिकी—यद्यपि धाकार विज्ञान में (जिसका संबंध प्राणी के सामान्य धाकार और उसके धंगों की संरचना से हैं) तथा शरीररचना में (जिसका संबंध स्थूल धौर सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से हैं) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिशास्त्री इन दोनों शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। ध्रतएव प्राणिशास्त्री धाकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक धर्य में शरीररचना विषयक समस्त ध्रध्ययन को भी संमिलित करते हैं।

प्राणियों के म्राकार के विभिन्न प्रकार भीर उनके रूपांतर प्राणि म्राकारिकी के मध्ययन के विषय हैं। म्राकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। समिमित के प्रकारों के अध्ययन से पता चलता है कि शीर्ष-प्राधान्य (सेफ़लाइजेशन), जो भ्रम तंत्रिकाभ्रों तथा संवेदी रचनाभ्रों की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपार्श्वक सममिति के साथ साथ होता है। ज्यों ज्यों हम रचना की संश्लिष्टता (जटिलता) के कम में ऊपर चढ़ते जाते हैं, शीर्षप्राधान्य की किया अधि-काधिक स्पष्ट होती जाती है और मस्तिष्क के ग्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। समिमित में ग्रंतर परिवर्धन के समय अन्य अक्षों की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश ग्रधिक वृद्धि होने से होता है। ग्राकार के रूपांतरों में परिस्थिति के अनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना संबंधी समानता के लिये सर्वर्मता (होमोलॉजी) शब्द का व्यवहार होता है भौर कार्य संबंधी या दैहिक समानता के लिये कार्य सादृश्य (ग्रनैलोजी) का । सधर्मता शरीर-रचना संबंधी मंतर्निहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति ज्ञात होती है, परंतु कार्यसादृश्य (भ्रनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक भूग्तत्म इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि किसी प्राणी के शरीर के मंतिम माकार या रचना का म्रस्तित्व मंडे में उसी रूप में पहले से ही होता है ग्रयवा वे परिवर्षन के समय पर्यावरण के तत्वों पर निर्मर हैं भीर इन तत्वों द्वारा ये दोनों परिवर्तित किए जा सकते हैं।

[पं० म० तथा वि० प्र० सि०]

आकारा पंच महाभूतों में प्रत्यतम भूत द्रव्य। वैशेषिक दर्शन के अनुसार आकाश नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। इसका विशेष गुरा शब्द है। इसकी सिद्धि परिशेषानुमान से होती है। वैशेषिकों की संमति में शब्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यों (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) का गुरा हो सकता है और न आत्मा, मन, काल तया दिक् का ही। इस प्रकार

म्राठ द्रव्यों का गुरा न होने के काररा बाकी बचे हुए द्रव्य (म्राकाश) का ही यह गुरा सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व अनुमान की सिद्धि का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के बाह्य प्रत्यक्ष के लिये उसमें दो गुणों का ग्रस्तित्व नितांत ग्रावश्यक होता है। उस पदार्थ में महत् परिमाण रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी। ग्राकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है और न वह किसी रूप को ही धारए। करता है। इसलिये आकाश का प्रत्यक्ष नहीं होता, प्रत्युत शब्दगुरा धाररा करने से वह धनुमान से सिद्ध माना जाता है। श्राकाश गुरावान् (ग्रर्थात् शब्दवान्) होने से द्रव्य है और निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है। आकाश की एकता सिद्ध करने के लिये कर्णाद की युक्ति यह है कि श्राकाश की सत्ता का हेतू बननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गंध तथा स्पर्शे के समान उसमें प्रकारभेद नहीं पाए जाते। शब्द की ध्वनियों में जो भेद मालुम पड़ता है, वह निमित्त कारए। के भेद से है। फलतः शब्द की एकता होने से माकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। माकाश विभु द्रव्य है अर्थात् वह सर्वव्यापक और भ्रनंत है। घट के द्वारा भ्रवच्छिन्न होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश भ्रादि भेद उपाधिजन्य ही हैं। भ्राकाश वस्तुतः एक ग्रच्छेद्य तथा ग्रभेद्य द्रव्य है। भाट्ट मीमांसकों के मत में भ्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदप पृ० १८८, ग्रड्यार सं०) । श्राकाश का परिमारा 'परम महत्' है ग्रीर यह परिमारा सबसे बड़ा माना गया है। शब्द की ग्राहक इंद्रिय (श्रोत्र) भी भाकाश होती है, क्योंकि कान के भीतर जो भाकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है। बि० उ०ो

आकाश भौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुंबज दिखाई पड़ता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, ब्योम, नक्षत्रलोक, दिब्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

बिस्तार--पृथ्वी पर जिधर भी हम ग्रपने चारों ग्रोर दृष्टि दौड़ाते हैं वहीं यह गुंबज घरातल से मिलता हुआ जान पड़ता है। इस चतुर्दिक विस्तृत बृहत् संमिलनवृत्त को क्षितिज कहते हैं। समुद्र के बीच जहाज पर बैठे हुए हुमें जहाज इस विशाल गुंबज के केंद्र पर स्थित जान पड़ता है, किंतू ज्यों ज्यों जहाज झागे बढ़ता है त्यों त्यों यह गुंबज क्षितिज के साथ झागे सरकता जाता है। यही अनुभव हमें थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिक्रमा चाहे हम जलमार्ग से करे भ्रथवा स्थलमार्ग से, यह भ्राकाश हमें सर्वत्र इसी रूप में दिखाई पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् आच्छादित है। प्रश्नु उठता है कि क्या यह आकाश कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का भ्राभास होता है, किंतू वास्तव में भ्राकाश कोई पर्दा नहीं है । सूर्य, चंद्र, ग्रह तथा नक्षत्र, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा घूर्णन के कारण ग्रथवा ग्रपनी निजी गति के कारण विभिन्न भ्रापेक्षिक गतियों से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पड़ते हैं। रात्रि में जहाज के ऊपर भ्रथवा मरुस्थल के बीच यह गुंबज तारों भौर ग्रहों से भाच्छादित दिखाई पड़ता है। हम एक साथ इस गुंबज का भाभा ही देख पाते हैं; दूसरा गोलार्ध पृथ्वी के ठीक दूसरी ग्रोर पहुँचने पर दिखाई पड़ता है। म्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौड़ी मेखला पर तारे ग्रधिक संख्या में दिखाई पड़ते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी भ्रोर जाकर मिलती जान पड़ती है भौर यही दृश्य पृथ्वी की दूसरी भोर पहुँचने पर भी दिखाई पड़ता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विज्ञाल चक्र के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे आकाशगंगा कहते हैं (देखें आकाशगंगा; धन्य ब्राकाशीय पिंडों के लिये देखें ज्योतिष)।

यद्यपि चंद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिसे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकंड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी अधिक हैं कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को सैकड़ों अथवा हजारों वर्ष लगते हैं, तो भी सब आकाशीय पिंड हमें आकाश के ही पर्दे पर दिखाई पड़ते हैं और ऐसा जान पड़ता है कि सब पृथ्वी से एक ही दूरी पर हैं।

इन तारों और नक्षत्रों से भरे हुए आकाश को देखकर हमें आकाश की शुन्यता पर विद्वास नहीं होता, किंतु पूरे आकाश के पद्म भाग में केवल एक भाग को तारों ने ले रखा है; इसीलिये झाकाश को नम (शून्य) भी कहा गया है। शेष स्थान में नाक्षत्र धूलि श्रौर करण विद्यमान हैं, परंतु ये भी बहुत बिखरी हुई ग्रवस्था में हैं। एक घन सेंटीमीटर में हाइड्रोजन का केवल १ परमारण श्रौर एक घन मील में संभवतः १०० अन्य करण विद्यमान हैं, जब कि पृथ्वी पर साधारण ताप श्रौर दाब पर साधारण गैसों में १० असु प्रति घन सेंटीमीटर में पाए जाते हैं।

साकाश नीला क्यों? — आकाश की नीलिमा प्रकाश की रिश्मयों के विक्षेपण (बिखरने) द्वारा उत्पन्न होती हैं। रात्रि में प्रकाश नहीं रहता तो वहीं गगनमंडल काला अर्थात् प्रकाशरिहत हो जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायुमंडल है जो हमें दिखाई तो नहीं पड़ता, किंतु इस वायुसागर में हम लोग उसी तरह रहते हैं और इसका उपयोग करते हैं जैसे मछ्जियाँ जलसागर में रहती हैं। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे अधिक होता है और ऊपर की ओर कमशः घटता जाता है। लगभग १० में सेंटीमीटर दाब पर वायु १००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमंडल में नाइट्रोजन, आविसजन, कार्बन-डाई-आक्साइड तथा अन्य गैसें होती हैं। इनके अतिरिक्त जलवाष्प और धूलि के कण भी विद्यमान हैं। प्रकाश की रिश्मयाँ इन्हीं गैसोंके अर्णुओं द्वारा तथा घूलि और जल के कणों द्वारा विक्षिप्त होती हैं। विक्षिप्त प्रकाश की तीव्रता अ तरगर्देष्यं त के चतुर्यं घात की विलोमी होती हैं, प्रयांत्

कगा के ग्रत्पतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रिश्मर्यां, जिनका तरंगदैर्घ्य लाल रिक्मयों के तरंगदैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० गुना अधिक विक्षिप्त होती हैं। यदि करण इन रश्मियों के तरंगदैर्घ से बहुत बड़े होते हैं तो किरणों का परावर्तन नियमित रूप में नहीं होता भौर प्रकाश क्वेत दिखाई पड़ता है। धूलि के हल्के करा श्रांधी में बहुत ऊपर चले जाते हैं। इनके द्वारा पीली रिश्मया विक्षिप्त होती हैं और आकाश पीला दिखाई पड़ता है। आकाश का ऐसा ही रंग ज्वालामुखी उद्गार के बाद दिलाई पड़ता है। वायुमंडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तथा जल के भ्रागुओं द्वारा होता है। इससे बहुत भ्रधिक मात्रा में छोटी तरंगवाली नीली रिश्मियाँ विक्षिप्त होती हैं भौर उन्हीं के रंग के अनुसार ऊपरी शून्य स्थान नीला दिखाई पड़ता है। गर्मी के दिनों में जब वायु में धिल के केंगा अधिक होते हैं तो इन बड़े कराों से प्रकाश की अन्य बड़े तरंग-दैंध्यं की रश्मियां भी विक्षिप्त होती हैं जिससे भ्राकाश का रंग उतना नीला नहीं रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब ग्रांधी ग्रादि के कारण धृलि की मात्रा भीर भविक हो जाती है तो बड़े बड़े करेंगों द्वारा किरेगों के भनिय-मित परावर्तन से आकाश क्षेत दिखाई पड़ता है । पहाड़ों की चोटी से म्राकाश पूर्णतः नीला मालूम पड़ता है। विमानों में ग्रथवा राकेट प्लेन में, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, श्राकाश काला दिखाई पड़ता है; क्योंकि श्रधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के अगु बहुत ही कम रह जाते हैं और किरणों का विक्षेपरा बहुत क्षीरा हो जाता है, जिससे ऊपरी शून्य भाग प्रकाशरहित भर्यात् काला दिखाई पड़ता है।

प्रातः ग्रीर सायकाल, जब सूर्य की किरएों घरातल के लगभग समांतर ग्राती हैं, उन्हें वायुमंडल के भीतर तिरछी दिशा में ग्रिषिक चलना पड़ता है। ग्रांख पर बड़े तरगदैर्घ्य की लाल रिश्मयाँ सीधी थ्रा पड़ती हैं, किंतु ग्रन्य छोटी रिश्मयाँ विक्षिप्त होकर नीचे की थ्रोर तथा श्रगल बगल मुड़ जाती हैं, जिसके कारण श्राकाश लाल दिखाई पड़ता है। सूर्य जितना ही क्षितिज के पास नीचे रहता है लालिमा उतनी ही ग्रिषिक देखी जाती है।

खाजाताहा [नं०ला०सिं०]

आकाश्रागंगा असंख्य तारों का समूह है जो अँधेरी रात में, विशेषकर आकाश्रागंगा असंख्य तारों का समूह है जो अँधेरी रात में, विशेषकर अर्ध्वक के रूप में और भिलमिलाती सी मेखला के समान दिखाई पड़ता है। यह मेखला वस्तुतः एक पूर्ण चक का अंग है, जिसका क्षितिज के नीचे का माग नहीं दिखाई पड़ता। इसके मंदाकिनी, स्वगंगा, स्वनंदी, सुरनदी, आकाशनदी, देवनदी, नागवीथी, हरिताली आदि नाम भी हैं। अंग्रेजी में इसे मिल्की वे, गैलैक्सी आदि कहते हैं। इसकी चौड़ाई और चमक सर्वत्र समान

नहीं है। धनु (सैजिटेरियस) तारामंडल में यह सबसे ग्रधिक चौड़ी ग्रौर चमकीली है। दूरदर्शी से देखने पर आकाशगंगा में असंख्य तारे दिखाई पड़ते हैं। विभिन्न चमक के तारों की संख्या गिनकर, उनकी दूरी की गराना कर भीर उनकी गति नापकर ज्योतिषियों न भ्राकाशगंगा के वास्त-विक रूप का बहुत अच्छा अनुमान लगा लिया है। यदि आकाश में दिखाई पड़नेवाले रूप के बदले त्रिविस्तारी भ्रवकाश (स्पेस) में भ्राकाशगंगा के रूप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि भ्राकाशगंगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी घुरी के पास का भाग कुछ फूला हुआ है। चित्र में आकाशगंगा का बगल से चित्र दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर म्राकाशगंगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पड़ेगी) । इस पहिए का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष=५ $\,$ ६imes१० $^{13}$ मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) और मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के बीच है। केंद्र के पास की मोटाई लगभग १४,००० प्रकाशवर्ष है। भ्रागामी पंक्तियों में त्रिविस्तारी भ्रवकाश (स्पेस) में भाकाशगंगा का उल्लेख 'मंदाकिनी संस्था' के नाम से किया जायगा भौर श्राकाशगंगा से वह रूप समभा जायगा जो हमें पृथ्वी से दिखाई पड़ता है। हमारी मंदाकिनी संस्था के समान विश्व में ग्रनेक संस्थाएँ हैं। बहुधा उन्हें भी मंदाकिनी संस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाता है। जहाँ भ्रम की भाशंका रहती है वहाँ 'हमारी मंदाकिनी संस्था' कहकर उस संस्था का बोध कराया जाता है जिसमें हम हैं। हमारी मंदाकिनी संस्था में तारे समान रूप से वितरित नहीं हैं। बीच बीच में ग्रनेक तारागुच्छ हैं ग्रौर इसकी भी संभावना है कि देवयानी (ऐंड्रोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मंदाकिनी संस्था में भी सर्पिल कुंडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्स्) हों (देखें नीहारिका)। तारों के बीच में सुक्ष्म धूलि और गैस फैली हुई है,जो दूर के तारों का प्रकाश क्षीगा कर देती हैं। धूलि ग्रौर गैस का घनत्व संस्था के मध्यतल में ग्रधिक है। कहीं कहीं धूलि के घने बादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ बन गई हैं। कहीं गैस के बादल पास के तारों के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप में दिखाई पड़ते हैं। हमारी मंदाकिनी संस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरब (१०'') गुना है। इसमें से प्रायः ग्राधा तो तारों का द्रव्यमान है ग्रौर ग्राधा धूलि ग्रौर गैस का।

हमारी मंदाकिनी संस्था के केंद्र के पास तारे संख्या में अधिक घने हैं और किनारे की भ्रोर अपेक्षाकृत बिखरे हुए हैं। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवाले तारे अधिक गति से और दूरवाले कम गति



## हमारी मंदाकिनी

हमारी मंदािकनी बीच में फूली हुई वृत्ताकार पूड़ी के समान है। चित्र में उसका काट (सेक्शन) दिखाया गया है। सूसे सूचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारे हैं जो हमं धाकाश में पृथक् पृथक् दिखाई पड़ते हैं।



मंदाकिनी का वातावरण

हमारी मंदािकनी के चारों ओर बहुत दूर तक तारे और तारागुच्छ विरलता से फैले हुए हैं। से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकाशवर्ष दूर है और श्राकाशगंगा के मध्य-तल में है। इसी कारण भ्रपनी मंदाकिनी संस्था हमें वैसी मेखला की तरह दिखाई पड़ती है जिसका ऊपर वर्णन किया गया है। पृथ्वी से मंदा-किनी संस्था का केंद्र धनु तारामंडल की ग्रोर है। इसीलिये श्राकाशगंगा घनु की ग्रोर हमें ग्रधिक चमकीली लगती है। सूर्य भी मंदाकिनी संस्थाके केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परिक्रमा में उसका वेग १५० मील प्रति सेकंड है। इस वेग से भी पूरी परिक्रमार्मे सूर्यको २० करोड़ वर्ष लग जाते हैं।

कुछ तीज गतिवाले तारे भौर गोलीय तारागुच्छ (ग्लो-ब्यूलर क्लस्टर)हमारी मंदा-किनी संस्था की सीमा के बाहर हैं, किंतु ये भी हमारी मंदाकिनी संस्था से संबद्ध हैं भौर उसी के भ्रंग माने जाते हैं (चित्र देखें) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ जात हैं। इनका वितरएा गोलाकार है। इन तारागुच्छों के वितरएा से श्राकाशगंगा का केंद्र जात किया जा सकता है। तारों की गति नापने से भी केंद्र की गएगना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तार में श्राकाशगंगा बहुत सी श्रगांग (एक्स्ट्रा गैलिक्टक) नीहारिकाश्रों से (श्रर्यात् उन मंदाकिनियों से जो हमारी मंदाकिनी संस्था से पूर्णतया बाहर हैं) मिलती जुलती है।

सं०ग्रं०—गोरखप्रसाद : नीहारिकाएँ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्); बोक एवं बोक : दि मिल्की वे (१६४४)। चिं० प्र०]

श्राकाशवाणी (ग्रांल इंडिया रेडियो) आकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा संचालित, बेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक अखिल भारतीय संस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता है। जून, सन् १६३६ में इस संस्था की स्थापना के अवसर पर इसका अंग्रेजी नामकरण आंल इंडिया रेडियो हुआ। किंतु इससे पूर्व ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक अलग रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने आकाशवाणी की संज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतों के रेडियो स्टेशन आल इंडिया रेडियो में संमित्र कर लिए गए, तब आल इंडिया रेडियो के लिये भारतीय नाम आकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, अपना लिया गया। इस समय अंग्रेजी में 'आंल इंडिया रेडियो' श्रीर भारतीय भाषाओं में 'आकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

श्राकाशवासी की स्थापना सन् १६३६ में हुई, यद्यपि भारतवर्ष में रेडियो कार्यक्रमों का सिलसिलेवार प्रसारण २३ जुलाई,१६२७ से ही प्रारंभ हो गया था । 'ग्राकाशवासी' केंद्रीय सरकार के प्रसार श्रौर सूचना मंत्रालय के भ्रधीनस्य एक विभाग है। केंद्रीय सूचना तथा प्रसारमंत्री भौर उनके मंत्रालय द्वारा संसद (पार्लियामेंट) माकाशवागी पर म्रपना नियंत्रगा रखती है। इसके प्रमुख ग्रंधिकारी महानिर्देशक (डाइरेक्टर जनरल) है जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २० रेडियो स्टेशन, ६० ट्रांसमिटर ग्रीर कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र ग्रौर कार्यालय हैं, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इंस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केंद्रों भीर कार्यालयों को एक सूत्र में बाँधनेवाला एक केंद्रीय दक्तर है जिसके इंजीनियरिंग भ्रंग के प्रमुख चीफ़ इंजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय ग्रीर निरीक्षण शास्त्राग्रों में उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर भ्राकाशवाएी में (१९६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे हैं। स्राकाशवासी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) श्रीर श्राकाशवागी भवन में स्थित है।

**ब्राकाशवा**री का उद्देश्य रेडियो का जनसाधाररा की शिक्षा, जान-कारी ग्रौर मनोरंजन के लिये उपयोग करना है । ग्रपने २८ रेडियो स्टेशनों से माकाशवागी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाम्रों, २६ म्रादिवासी भाषात्रों तथा ४८ उप-भाषात्रों में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग में क्षेत्रीय भाषाग्रों के वे कार्यक्रम हैं जो विभिन्न स्टेशनों से प्रसारित होते हैं और जिनमें संगीत, वार्ताश्रों, नाटक ग्रौर सामान्य समाज से संबद्ध ग्रन्य प्रकार के कार्यक्रम ग्राते हैं। दूसरे वर्ग हैं राष्ट्रीय कार्यक्रमों के, यानी संगीत, वार्ताग्रों, नाटक इत्यादि के वे कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ग्रन्य सभी स्टेशनों द्वारा 'रिले' किए जाते हैं प्रथवा जिनकी मूल पांडुनिपि (मास्टर कापी) के भ्राधार पर अन्य भाषाओं में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमों द्वारा देश में सांस्कृतिक ग्रादान प्रदान बढ़ा है। तीसरा वर्ग है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन भौर तद्विषयक कार्यक्रमों का । श्चाकाशवागी की सभी ४७ बुलेटिनें जो १६ भाषात्रों में प्रसारित होती हैं दिल्ली में संपादित होकर ग्रलग ग्रलग भाषाक्षेत्रों के स्टेशनों से रिले की जाती हैं। इनके अतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा, वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमों का जो हल्के फल्के मनोरंजन चाहनेवाले श्रोताम्रों के लिये केंद्रीय रूप से संपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रांसिम्टरों पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते हैं और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताओं के लिये कार्यक्रमों का है, यथा ग्रामीए। जनता के लिये, ग्रौद्योगिक क्षेत्रों, विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाओं और बच्चों के लिये। इन पाँचों वर्गों के श्रंतर्गत कुल मिलाकर आकाशवागाी वर्ष भर में एक लाख से अधिक घंटों के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत संगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के और शेष वार्ता, नाटक इत्यादि अन्य प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवासी का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० घंटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश्य प्रधानतः भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१९६०) म्राकाशवार्गी के विभिन्न ट्रांसिम्टरों द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ५५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती हैं, किंतु कुछ विघ्नों के साथ ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती हैं। १६४७ के बाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की संख्या ६ से बढ़कर २० हो गईं। रेडियो सेटों की संख्या १६४७ में २,७६,००० थी श्रौर १९५६ में १७,२५,००० हो गईं। फिर भी देश की जनसंख्या श्रौर आकाशवार्गी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटों की संख्या में प्रभिवृद्धि की आवश्यकता है। इस समय आकाशवार्गी के लगभग साढ़े पाँच करोड़ वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटों की लाइसेंस फीस से आता है। साधारण लाइसेंस फीस १५ रुपया वार्षिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटों के लिये अलग अलग भी हैं।

म्रपने निर्धारित उद्देश्यों की पूर्ति करते समय भ्राकाशवासी देश को एक सांस्कृतिक सूत्र में बाँधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय ग्रौर उपशास्त्रीय संगीत को ग्राकाशवासी के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है श्रीर लगभग १० हजार संगीत कलाकार इन कार्यक्रमों में प्रति वर्ष भाग लेते रहे हैं। लोकसंगीत के रेकाड़ों का एक विशाल संग्रह भी तैयार किया गया है ग्रौर नए प्रकार के सुगम संगीत ग्रौर वाद्यवंद की श्रायोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय कविसभा, संगीतसंमेलन, गौरव ग्रंथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्कृतियों से श्रनेक श्रोताश्रों को परिचित कराते हैं । म्राकाशवासी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामीस जनता के लिये हो रही है। लगभग ७० हजार रेडियो सेट ग्रामीए केंद्रों में बाँटे गए हैं स्रौर दैनिक ग्रामीए। कार्यक्रम लोकप्रिय ग्रौर शिक्षाप्रद साबित हुए है। ग्रामी ग-श्रोता-मंडलों की स्थापना से देहाती जनता में नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है । इन सब दिशाम्रों में प्रगति करते समय भ्राकाश-वागी को न केवल संगीतज्ञों और साहित्यिकों का सहयोग प्राप्त हुम्रा है बल्कि भ्रनेक प्रकार की परामर्श समितियों का भी, जिन्हें सूचना श्रौर प्रसार मंत्रालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारंभ एक प्रयोग के रूप में १६५६ के सितंबर मास से दिल्ली में किया गया है।

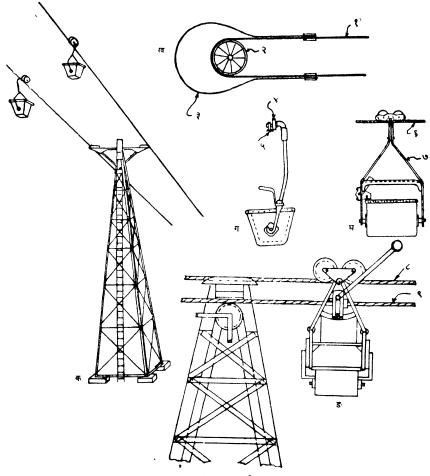
[ज० चं० मा०]

श्रीकाशीय रज्जुमार्ग ऊँनी नीनी, पर्वतीय झथवा पंकिल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपनेज) ग्रहितीय साधन है। कारखानों तथा बनते हुए बौधों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं : एकल रज्जु (मोनो केबुल) तथा दिरज्जु (बाइकेबुल) । प्रथम में एक ही ग्रष्ठोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलों (बाल्टियों) को ग्रपने गंतव्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ बँधे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक कंकाल या झट्टालुक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल झपने वाहक सहित काठी के फाँसों (सैडिल क्लिप्स) द्वारा बाँघा रहता है। रज्जु निरंतर चलती रहती है और झपने साथ डोलों को भी लिए चलती है। रज्जुमार्ग के दोनों छोरों पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती हैं, जिनपर रज्जु बढ़ी रहती है। चित्र ख में लादने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक भ्रपनयन पटरी (शंट रेल) रहती है, जिसपर भार लादने या खाली करने के लिये डोल चढ़ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेशन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रणाली को छोड़ देते हैं और उनके पहिए स्थिर पटरियों पर चढ़ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढ़ने के लिये ग्रागे की श्रोर ठेल दिए जाते हैं।

ँयदि रज्जुमार्ग में दिशापरिवर्तन की भ्रावश्यकता पड़ती है तो परिवर्दन



आकाशीय रज्जुमार्ग

क. झट्टालक; रज्जु और डोल, कार्यकरण स्थिति में; ख. लादने का स्थान : १. गतिमान रज्जु; २. घूमती हुई घिरनी; ३. झपनयन पटरी (शंट रेल); ग. डोल (पार्श्व दृश्य); ४. झपनयन पटरो पर चलनेवाला पहिया; ५. रस्सी; घ. डोल (संमुख दृश्य); ६. गतिमान रज्जु; ७, डोल लटकाने का कंकाल; इ. द्वि-रज्जु-प्रणाली; ८. स्थिर रज्जु; ९. गतिमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। घ्रप नयन पटरी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रबंध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में बड़ी सुगमता होती है घौर रज्जु पर रंच मात्र भी फटका नहीं पड़ता; यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीबी) होने के लिये बहुत घावश्यक है।

चित्र ग-घ में डोल, वाहक, प्रपनयन पटरियों पर चलनेवाले पहियों भीर काठी की फाँस के (जो रस्सी को पकड़ती है) दो दृक्य दिखाए गए हैं। बाहक से डोल इस प्रकार संबद्ध रहता है कि बोझ लादने या खाली करनेवाले खोर पर वह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग प्रधिक लंबा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमें दो सैतिज (हॉरि-जॉन्टल) भिरनियाँ रहती हैं। रज्जु इन घिरनियों पर से होकर जाती है मौर सरलता से उसकी दिशा बदल जाती है।

रज्जु का जुनाब—रज्जु इस्पात के तारों को बटकर बनी रहती है। उसके चुनाव में निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना ग्राबश्यक है: (१) एक एक डोल में कितना बोक्ष लडेगा। (२) बोक्ष लादने तथा उज्जारने के लिये कितना समय मिलेगा भीर (३) रज्जुमार्ग का वेग कितना रहेगा। इन्हीं बातों पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्षमता नियत की जाती है, ग्रायीत् यह स्थिर किया जाता है कि प्रतिषंटा कितना बोक्स बहन

हो सकेगा। प्रायः बोक्स लादने का समय बीस से तीस सेकंड तक ही होता है। झावस्यकतानुसार एक या इससे अधिक डोल एक साथ भरे जा सकते हैं। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्मर रहता है। साधारएतया इसकी चाल दो से पाँच मील प्रति घंटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घंटा तक भी जा सकती है। परंतु स्मरएा रखना चाहिए कि गति में जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही अधिक इसमें परिवर्तन-स्थल पर भटके लगने की भी संभावना रहेगी। ग्रतएव अधिक दूरी तथा अधिक क्षमता के लिये द्विरज्जु प्रएााली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत घटटालकों के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ धानेवाले घषिकतम बोभ की मात्रा और प्रति इंच मोटाई के अनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई में रज्जु दें 'से १६" तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, ध्रर्थात् एक घटटालिका से कमागत घटटालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित प्रधिक से ध्रषिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये अचल बोभ, वायु की दाब, भटकों और कंपनों के प्रभाव धादि, को घ्यान में रखकर ही रज्जुमार्ग का ग्रंतिम रूप निश्चित किया जाता है। अचल भार, दाब धादि को कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

आवश्यक शक्ति—रज्जू को पूर्वनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इंजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिवत रज्जू की ढाल (ग्रिडिएंट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वयं नीचे उतरते हैं, वरन् उनसे उत्पन्न फालतू शिक्त अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि बोभ लादने और उतारने के स्टेशनो पर घर्षण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालको पर और रज्जू पर के घर्षण के लिये सा ४ ल/१२ अश्वसामर्थ्य चाहिए, जहाँ सा प्रति घंटा प्रति टन में रज्जूमार्ग की क्षमता है और रु मार्ग की लंबाई मीलों में है। संचालक चकों में भी कुछ शक्ति का हास होता है, जो पूर्वोक्त घर्षण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

म्रट्टालिकाम्रों के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ म्रन्य बातों का भी घ्यान रखना पड़ता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) म्रट्टालिका, रज्जु मौर डोल पर वायु की दाब, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित मंश (रिजॉल्ड पार्ट), (४) म्रट्टालिका की घिरनी के फैस जाने पर, एक म्रोर की रज्जु पर बोम म्रीर दूसरी म्रोर कुछ न रहने से, दोनों म्रोर की रज्जुभों के क्षैतिज तनावों का मंतर म्रौर (१) एक म्रोर की रज्जु टूट जाने पर म्रट्टालिका पर क्षैतिज तनाव म्रौर ऍठन-पूर्ण (टार्शनल मोर्मेंट)।

हिरज्जु-प्रसाली—दोहरी रज्जुप्रसाली में एक मार्गदर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहको का बोक्स सँमालती है और उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नहीं होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है और वही डोलों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र का में दिखाया गया है।

घसीटनेवाली रज्जु ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रसाली में। इन दोनों प्रसालियों में कौन सी प्रसाली चुननी चाहिए यह बताना बहुत कठिन है। द्विरज्जु-प्रसाली में प्रारंभ में प्रधिक खर्च अवस्य बैठता है, पर अधिक दूरी तक तथा अधिक ढाल पर अधिक बोभ के यातायात के लिये यही प्रसाली अधिक उपयुक्त ठहरती है। एकल-रज्जु-प्रसाली अधिक सरल है और हल्के तथा अस्थायी कामों के लिये अवस्य ही अपेक्षाकृत सस्ती है।

रेलमार्न की घरेका सुविधाएँ—पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में घरिक से प्रधिक तीन प्रति शत ढाल रखी जा सकती है, परंतु रज्जुमार्ग ४० प्रति शत ढाल तक पर काम कर सकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो बिदुओं के तलों का खंतर २,६४० फुट है और वे एक दूसरे से दो मील पर हैं तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा; परंतु २ रे प्रति हात की ढाल के रेलमार्ग की लंबाई २० मील रखनी पड़ेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के बीहड़ नालों को पार करने ग्रीर स्थान स्थान पर पुल, तटबंघ तथा पुहतवान बनाने की कठिनाइयाँ भी अत्यधिक हो सकती हैं। [ज॰ कु॰]

पतंजिल तथा गौतम ने 'श्राकृति' की परिभाषा समान शब्दों में की है—श्राकृतियह्णा जातिः (महाभाष्य); श्राकृतिजितिः लिगास्या (न्यायसूत्र), जिसका प्रथं यह है कि श्राकृतिया श्राकार का तात्पर्यं श्रवयन के संस्थानिकाष से है और जाति का निर्णय श्राकृति के द्वारा ही होता है। सास्ना (गलकंबल), लांगूल, खुर, विषाण श्रादि गोत्व जाति के लिग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लियं बाध्य होते हैं। शब्द के शक्य धर्य के विचारप्रसंग में कितपय श्रावार्य श्राकृति को ही शब्द का अर्थ मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाति के समान ही श्राकृति को वाक्यार्थ माननेवालों के मत का खंडन कर इन तीनों के समुच्चय को ही पद का अर्थ माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्थाः; न्यायसूत्र—२।२।६३)। [ब॰ उ॰]

आकियस (अथवा अतियस्) लुकियस् लातीनी भाषा का दु खांत नाटकों का रचियता किव। इसका जन्म उंब्रिया के पिसौरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० न्य तक है। युवावस्था में यह रोम नगर में आकर बस गया था और ई० पू० १४० में दु खांत नाटकों (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटकों के नाम और इसकी रचनाओं की लगभग ७०० पंक्तियाँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटकों को इसने यूनानी नाटकों के आदर्शों के अनुसार लिखा था। नाटकों के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थीं जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरण भी था।

[भो० না০ হা০]

आक्ता दिउरना प्राचीन रोम का गजट जिसमें नित्य की प्रधान घटनाओं का अधिकारियों द्वारा प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणाओं के अतिरिक्त प्रधान व्यक्तियों के पुत्रों के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। आक्ता का आरंभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तस्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्वजनिक स्थान पर तस्ता टाँग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। आक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

श्राक्सनाई नगर संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यांत-गंत बेंट्युरा जिले में, सेंटा बारबरा चैनल के तट के समीप, लास ऐंजिल्स नगर से पिश्चमोत्तर-पिश्चम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदनं पैसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकंदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल व्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुन्ना था। कुल जनसंख्या २१,५६७ है (१६५०)।

आक्सफोर्ड इंग्लैंड के म्रॉक्सफोर्डशायर का मुख्य नगर है। यहाँ विद्वविख्यात माक्सफोर्ड विश्वविद्यालय है। यह लंदन से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा में रेल म्रौर सड़क मार्गों से कमानुसार ६३ हैं मील म्रौर ४१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी म्रौर उसकी सहायक चारवेल नदी के बीच के कंकड़ीले मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या ६८,६७४ है (१६४१) म्रौर क्षेत्रफल १३ १४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के झवशेष त्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान हैं। यहाँ का बोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडिक्लफ कैमरा, क्लैरेडन भवन और शैलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमें ४,००० व्यक्तियों के बैठने का प्रवंध है, अन्य

महत्वपूर्णं भवन हैं। इस नगर के मनेक विद्यालयभवनों में काइस्ट चर्च, मटेन कालेज, न्यू कालेज, माडलिन कालेज, म्राल सोल्स कालेज भौर सेंट जोन्स उल्लेखनीय हैं।

श्रॉक्सफोर्ड नगर में उद्योग घंधे प्रधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। शराब, विजली का सामान, दस्ताने, कागज और साइकिल उद्योग उल्लेखनीय हैं। इनके प्रतिरिक्त विश्वविद्यालय से संबंधित उद्योगों में श्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय प्रेस महत्वपूर्ण हैं। इसके छपाई विभाग में ६०० से ऊपर कर्म-चारी हैं [रा० ना० मा०]

आदिसाइड किसी तत्व के साथ ग्राविसजन के यौगिक है। ये सर्वत्र बहुतायत से मिलते हैं। हाइड्रोजन का ग्रावसाइड पानी (हा, औ) पृथ्वी पर बहुत बड़ी मात्रा में है। इसके ग्रातिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैसीय ग्रावसाइड हैं, जैसे कारबन डाइ ग्रावसाइड, सल्फर डाइ ग्रावसाइड ग्रादि। खनिजों, चट्टानों शौर धरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न ग्रावसाइड हैं। ग्राविसजन कुछ तत्वों को छोड़कर लगभग सभी तत्वों से प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष किया करता है। इससे ग्रनेक ग्रावसाइड उपलब्ध हैं।

श्राक्साइड बनाने के लिये वैसे तो बहुत सी विधियाँ हैं, परंतु साधारगातया निम्नांकित विधियों का प्रयोग होता है :

आविसजन के सीघे संयोग से—सोडियम, फासफोरस, लोहा, कारबन, गंघक, मैग्नीशियम इत्यादि हवा या श्राक्सिजन में गरम करने पर श्राक्साइड बनाते हैं। इनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे श्राक्सिजन से क्रिया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्फोरस ग्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से प्रथवा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का धानसाइड प्राप्त होता है। कुछ धातुग्रों के नाइट्रेट या कारबोनेट को धिधक गरम करने पर (लवरा के विघटन से) ध्रान्साइड प्राप्त होता है, जैसे कापर नाइट्रेट या कित्यम कारबोनेट से कमानुसार ताँबे तथा नाइट्रोजन के और कैल्सियम तथा कारबन के ध्रान्साइड। इसी विधि से कुछ हाइड्रॉक्साइड (जैसे फेरिक हाइड्रॉक्साइड) भी ध्राक्साइड देते हैं।

रासायनिक गुरा भ्रथवा भ्राक्सिजन के श्रनुपात के श्रनुसार इन भ्राक्सा-इडों को क्रम से रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि श्राक्साइड था, औ या था औ इत्यादि होते हैं (यहाँ था—कोई धातु, औ—ग्राक्सिजन)। परंतु कुछ तत्व कई श्राक्साइड बनाते हैं, जिनमे श्राक्सिजन की मात्राएँ भिन्न होती है।

रासायनिक गुरा के विचार से भ्राक्साइड निम्नांकित वर्गों में विभक्त किए जा सकते हैं:

अम्लीय आक्साइड—ये पानी से मिलकर प्रम्ल बनाते हैं अथवा क्षार या क्षारीय प्राक्साइड से लवरा; जैसे कारबन डाइ प्राक्साइड, सल्फर डाइ प्राक्साइड। कुछ प्राक्साइड मिश्रित ऐनहाइड्राइड होते हैं, जैसे नाइट्रोजन पराक्साइड पानी के साथ नाइट्रस ग्रीर नाइट्रिक ग्रम्ल दोनों बनाता है।

**क्षारीय आक्साइड**—ये पानी से मिलकर क्षार बनाते हैं ग्रथवा श्रम्ल या श्रम्लीय श्राक्साइड से लवरा; जैसे सोडियम, पोटैशियम, कैल्सियम के श्राक्साइड ।

उदासीन आक्साइड—इनकी क्रिया से न लवए। ही बनता है भीर न क्षार अथवा श्रम्ल; जैसे नाइट्रस श्राक्साइड, कारबन मोनोक्साइड। बैसे तो नाइट्रस श्राक्साइड हाइपोनाइट्रस ग्रम्ल का ऐनहाइड्राइड है, परंतु पानी से मिलकर ग्रम्ल नहीं बनाता।

उभयवर्मी (ऐँफ्रोटरिक) आवसाइड—ये अम्ल से क्षारीय आवसाइड के सदृश तथा क्षार से अम्लीय आवसाइड के सदृश किया करते हैं, जैसे जिक आवसाइड अम्ल तथा क्षार दोनों से लवरण देता है।

पराक्साइड—इनमें साधारए। से श्रधिक ग्राक्सिजन होता है। ऐसे (क्षारीय) पराक्साइड पानी ग्रथवा ग्रम्ल से हाइड्रोजन पराक्साइड बनाते

हैं (जैसे सोडियम या बेरियम पराक्साइड) । इनमें भी दो प्रकार हैं, पहला सुपर श्राक्साइड तथा दूसरा बहु (पॉली) श्राक्साइड ।

बोहरे या मिश्रित आक्साइड—कुछ धातु के ऐसे दो प्राक्साइड, जिनमें से एक में ग्राक्सिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी में ग्रधिक, मिलकर मिश्रित ग्राक्साइड देते हैं। जैसे लोऔ तथा लो, औ, से लो, औ, (लो — लोहा या लौह)।

श्रानसाइड के नामकरएा में श्रानिसजन की मात्रा के श्रनुसार मोनो (एक), डाई (द्वि) सेस्क्वी (श्रष्यार्द्ध) इत्यादि का प्रयोग होता है।

म्राक्साइडों का उपयोग बहुत तरह के रासायनिक यौगिकों के बनाने में होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरकों (कैटालिस्टों) तथा उनके उन्नायकों (प्रोमोटसें) में म्राक्साइड का बहुत उपयोग होता है।

सं॰फ्रं॰—जे॰ डब्ल्यू॰ मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिय ट्रीटिज ग्रॉन इनॉ-र्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे॰ ग्रार॰ पारटिंगटन : टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री । [वि॰ वा॰ प्र॰]

श्राविसजन रंग, स्वाद तथा गंघरिहत एक गैस है। इसकी खोज, प्राप्ति अथवा प्रारंभिक अध्ययन में जे॰ प्रीस्टले और सी॰ डब्ल्यू रोले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

श्राविसजन पृथ्वी के अनेक पदार्थों में रहता है और वास्तव में अन्य तत्वों की तुलना में इसकी मात्रा सबसे अधिक है। श्राविसजन वायुमंडल में स्वतंत्र रूप में मिलता है और आयतन के अनुसार उसका लगभग पाँचवाँ भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण अंश है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्रायः सब शारीरिक पदार्थों का आक्सि-जन एक आवश्यक तत्व है।

कई प्रकार के श्राक्साइडों (जैसे पारा, चाँदी इत्यादि के) श्रथवा डाइ-श्राक्साइडों (लेड, मैंगनीज, बेरियम के) तथा श्राक्सिजनवाले बहुत से लवणों (जैसे पोटैशियम नाइट्रेट, क्लोरेट, परमैंगनेट तथा डाइकोमेट) को गरम करने से श्राक्सिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ प्रक्रिया करते हैं तब भी श्राक्सिजन उत्पन्न होता है। श्रतः सोडियम पराक्सा-इड तथा मैंगनीज डाइभाक्साइड या चूने के क्लोराइड का चूिणत मिश्रण (श्रथवा इसी प्रकार के श्रन्य मिश्रणभी) श्राक्सिजन उत्पादन के लिये प्रयुक्त होते है। हाइपोक्लोराइट श्रयवा हाइपोक्रोमाइट (जैसे ब्लीचिंग पाउडर) के विघटन से या गंधक के श्रम्ल तथा मैंगनीज डाइश्राक्साइड या पोटैशियम परमैंगनेट की क्रिया से भी श्राक्सिजन मिलता है। गैस की थोड़ी मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन पराक्साइड, श्रकेले श्रथवा उत्प्रेरक के साथ श्रधिक उपयुक्त है।

जब बेरियम झाक्साइड को तप्त किया जाता है (लगभग ५००° सें० तक) तब वह हवा से भ्राक्सिजन लेकर पराक्साइड बनाता है। श्रिष्कि तापक्रम (लगभग ५००° सें०) पर इसके विघटन से भ्राक्सिजन प्राप्त होता है तथा पुन: उपयोग के लिये बेरियम भ्राक्साइड बच रहता है। श्रौद्योगिक उत्पादन के लिये क्रिन विधि इसी क्रिया पर भ्राधारित थी। श्राक्सिजन प्राप्त करने के विचार से कुछ भन्य भ्राक्साइड भी (जैसे ताँना, पारा भ्रादि के भ्राक्साइड) इसी प्रकार उपयोगी हैं। हवा से भ्राक्सिजन भ्रलग करते के लिये भ्रव दव हवा का भ्रत्यिक उपयोग होता है, जिसके प्रभाजित भ्रास्वन के भ्राव्याजन के जत्यादन के मार्किजन भ्राप्त किया जाता है। पानी के विद्युत्रलेष ए (इलेक्ट्रॉलिसिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन में भ्राक्सिजन भी उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलता है।

म्राक्सिजन का घनत्व १ ४२६० ग्राम प्रति लीटर है (०° सें०, ७५० मिलीमीटरदाबपर) ग्रौर वायु की ग्रपेक्षा यह गैस १ १०५२७ गुना भारी है। इसका विशिष्टताप (स्थिर दाब पर)० २१७५ कैलोरी प्रति ग्राम, १४° सें० पर, है तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप से इसका अनुपात (१५° सें० पर) १ ४०१ है। ग्राक्सिजन के द्रवीकरण में विशेषज्ञों को विशेष किटनाई हुई थी, क्योंकि इसका क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप — ११५ ६° सें०, दाब ४६ ७ वायुमंडल तथा घनत्व ० ४३० ग्राम/सेंटीमीटर है। द्रव ग्राविसजन

३३० ग्राबिसम

हल्के नीले रंग का होता है। इसका क्वथनांक — १८३° सें० तथा ठोस भ्राक्सिजन का द्रवरांक — २१८'४° सें० है। १४° सें० पर संगलन तथा वाष्पायन उप्माएँ कमानुसार ३'३० तथा ५०'६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

ग्राक्सिजन पानी में थोड़ा घुलनशील है, जो जलीय प्राराियों के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ घातुएँ (जैसे पिघली हुई चौंदी) अथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) ग्राक्सिजन का शोषरा बड़ी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व श्राक्सिजन से सीधा संयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फासफोरस, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही घीरे घीरे किया करते हैं, परंतु श्रधिकतर, जैसे कार्बन, गंधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। श्राक्सिजन से भरे बर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई श्रवस्था में डालते ही जल उठती है श्रीर जलने से श्राक्साइड बनता है। श्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी बनता है। यह किया इन दोनों के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से श्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में भी होती है।

म्राक्सिजन बहुत से यौगिकों से भी किया करता है। नाइट्रिक म्राक्साइड, फेरस तथा मैंगनस हाइड्राक्साइड का म्राक्सीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्रोजन फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिंक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि संपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वलित हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर श्रौर लेड सल्फाइड तथा कार्बन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते है। इन कियाम्रों में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यों न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये ग्राक्सिजन ग्रति ग्राव्हयक है। इसे वे इवसन द्वारा ग्रहण करते हैं। द्रव ग्राक्सिजन तथा कार्बन, पेट्रोलियम, इत्यादि का मिश्रण ग्रति विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कड़ी वस्तुओं (चट्टान इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहे की मोटी चट्टर काटने ग्रय्वा महीन के टूटे भागों को जोड़ने के लिये ग्राक्सिजन तथा दहनशील गैस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत ग्राधिक होता है। साधारण ग्राक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसें इस्पात के बेलनों में ग्रति संपीडित ग्रवस्था में बिकती हैं। ग्राक्सिजन सिरका, वार्निश इत्यादि बनाने तथा ग्रासाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्स ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है )। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूप्रस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँबा ग्रयवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुग्रों द्वारा शोषित कराने से जात की जाती है।

संबंध-चे॰ डब्लू॰ मेलर:ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटाइज म्रॉन इन-म्रागैनिक एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२);जे॰ म्रार॰ पार्राटगटन:ए टेक्स्ट बुक म्रॉव इनम्रागैनिक केमिस्ट्री। [वि॰ वा॰ प्र॰]

श्चािक्सम ऐलडिहाइडों तथा कीटोनों पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिक्रिया से जो यौगिक प्राप्त होते हैं उन्हें भ्राक्सिम कहते हैं। ऐलडिहाइडों से बने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनों से बने यौगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सुत्र निम्नलिखित हैं:

सबसे पहला ब्राक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में बनाया था। इसके बाद ऐलडिहाइड तथा कीटोनों के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में ब्राक्सिमों के महत्व के कारए। तथा इन यौगिकों की विन्यास-समावयवता के कारए।, रसायनज्ञों ने इनके ब्रध्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे संबद्ध श्रनेक महत्वपूर्ण ग्रनुसंघान हुए।

एलडिहाइडों तथा कीटोनों के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि झाक्सिम ठोस अवस्था में मिण्मीय तथा जल में अविलेय होते हैं; अतः इनको शुद्ध अवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गंधकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से आक्सिमों का जलविश्लेषण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलडिहाइड या कीटोन स्वतंत्र अवस्था में पुनः प्राप्त हो जाते है।

ग्राक्सिमों के ग्रपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते हैं,ग्रतः > का > ग्रौ को > का−नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। पेलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइडढारानिजंलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू—का ः ना में परिवर्तित हो जाते हैं।

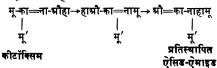
कुछ ग्राक्सिम, धात्वीय तत्वों के साथ संयुक्त होकर, स्थायी सवर्ग (कोग्रॉरडिनेट) यौगिक बनाते हैं। लगभग एक समान गुणवाले ग्रौर संबंधित विविध तत्वों से इस प्रकार बननेवाले यौगिकों की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है । इस कारएा, वैश्लेषिक रसायन में, इन भ्राक्सिमों का बड़ा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम ग्रनेक धातुन्नों से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परंतु ताँबे के साथ बने यौगिक को छोड़कर ग्रन्य धातुग्रों से बने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक श्रम्ल में विलेय है। ताँबें के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रंग का एक चूर्ण सा होता है भौर इसे ११०° सें पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अतः इफ्रेम ने इस म्राक्सिम का म्रन्य तत्वों से ताँबे के पृथक्करण तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना श्रच्छा बतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम. जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-ग्राक्सिम है, ग्रनेक धातुम्रों के साथ संकीर्ग यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से बने यौगिक तनु ग्रम्लों तथा तनु क्षार विलयनों में ग्रविलेय होते हैं । ग्रतः निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णतः पृथक् करने में इस भ्राक्सिम का बहुत उपयोग होता है। बीटा नैप्योक्वीनोने का एक ग्राक्सिम कोबल्ट के साथ इसी प्रकार का ग्रविलेय यौगिक बनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन में इसका उपयोग होता है।

श्राविसमों की विग्यास-समावयशता—िवन्यास-रसायन के विकास में आित्समों का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि बेंजिल का द्वि-प्राविसम दो रूपों में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विकटर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष बेकमैन ने बताया कि बेंजैलडीहाइड का ध्राविसम भी दो रूपों में पाया जाता है। वांट हाफ ने > का—का '< वाले यौगिकों की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी; अतः आर्थर हान्स तथा ऐल्फ़ेड वर्नर ने इन सिद्धांतों को > का—ना— वाले यौगिकों में लगाकर यह दिखलाया कि ध्राविसमों के समावयव ज्यामितीय समावयव हैं। उनके अनुसार ऐल्डीहाइडों तथा ध्रसमितीय कीटोनों के ध्राविसम दो रूपों में पाए जायेंगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते हैं:



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा फ्यूमेरिक ग्रम्स की > का-का < पर। कीटोनों में यह केवल भ्रसमितीय कीटोनों में संभव है, क्योंकि मूतथा मूं के एक हो जाने से फिर इन दो रूपों में कोई श्रंतर नहीं रह जाता। इसके श्राघार पर वेंजिल द्वि-श्राक्सिम के रूप भी जिल्हे जा सकते हैं।

कीटोनों के ग्राक्सिमों की फासफोरस पेंटाक्साइड के साथ ईथर में प्रतिक्रिया करने से जो पदार्थ मिलता है उसपर जल की प्रतिक्रिया से प्रति-स्थापित ऐसिड-ऐमाइड प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को बेकमैन का रूपांतरए। कहते हैं। इस क्रिया में मूलकों का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्बन के साथ संयुक्त था, ग्रब वह नाइट्रोजन के साथ संयुक्त मूलक से स्थानांतरए। कर लेता है।



यह स्पष्ट है कि दो समावयवी ग्राक्सिमों में से तो

मू'काग्रोनाहामू मिलेगा, परंतु मू-का-मू' || ना-ग्रोहा

से मूकाग्रौनाहामू′ मिलेगा । इन पदार्थों का इस प्रकार बेकमैन रूपां-तरएा के फलस्वरूप बनना इस बात की पुष्टि करता है कि समावयवयी ग्राक्सिमों की संरचना तो एक सी है, परंतु उसकी समावयवता मूलकों के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारएा होती है।

इसके बाद इन बातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्स, माइसेनहाइमर, टी० डब्ल्यू० जे० टेलर तथा एलॅ० एफ० सटन आदि रसायनज्ञों ने अनेक प्रयोगों के आधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु आक्सिमों के संबंध में अभी तक बहुत सी बातें नहीं निश्चित हो पाई हैं।

संबंब के संबंध के सिस्ट्री भ्रॉब नाइट्रोजन कंपाउंड्स; जे० सी० थॉर्प: डिक्शनरी भ्रॉब ऐप्लाएड केसिस्ट्री। टिप्पणी: ग्रौ-धाक्सिजन, का-कार्बन, ना-नाइट्रोजन, हा-हाइड्रोजन, मू-मूलक (रैडिकल),मू'=ग्रन्य मूलक। [रा० दा० ति०] आक्सैलिक अस्त पोटैसियम ग्रौर कैल्सियम लवण के रूप में बहुत से पीधों में पाया जाता है। लक्सी

अभिलालक अभ्ला नाडातवम नार्य स्वाप्त प्रवाद कर्य प्रवाद के बुरादे को क्षार के साथ २४० से २४० सें ० के बीच गरम करके आक्सेलिक भ्रम्ल, (काभौभौहा), बनाया जा सकता है। इस प्रतिक्रिया में सेल्यूलोस की —काहाभौहा—काहाभौहा की इकाई भावसीकृत होकर (काभौभौहा), का रूप भ्रहण कर लेती है। भावसैलिक भ्रम्ल को भौद्योगिक परिमाण में बनाने के लिये सोडियम फार्मेट को सोडियम हाइड्राक्साइड या कार्बोनिट के साथ गरम किया जाता है। भ्रावसैलिक भ्रम्ल का कार्बोनिसल समूह दूसरे कार्बोनिसल समूह पर प्रेरण प्रभाव डालता है, जिससे इनका भ्रायनीकरण भ्रधिक होता है। भ्राक्सैलिक भ्रम्ल में शक्तिशाली भ्रम्ल के गुण हैं।

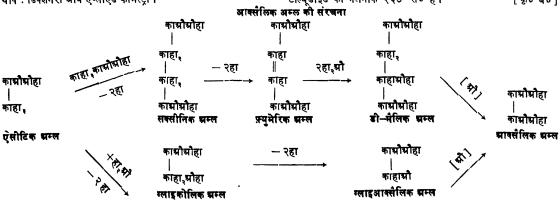
पेनीसीलियम और एर्स्योगिलस फर्फूंदें शर्करा से आक्सैलिक श्रम्ल बनाती है। यदि कैल्सियम कार्बोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बराबर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत शर्करा, कैल्सियम आक्सैलेट में बदल जाती है।

ऐसीटिक ग्रम्ल दो प्रकारों से श्रोक्सैलिक श्रम्ल में परिवर्तित होता है जैसा श्रंत में दी गयी सारणी में दिखाया गया है ।

ब्राक्सैलिक अम्ल पोटैसियम परमैंगनेट द्वारा बीघ्न आक्सीकृत हो जाता है। इस आक्सीकरण में दो अति आक्सीकृत कार्बन के परमाणुओं के बीच का दुर्बल संबंध टूट जाता है और कार्बन डाइ-आक्साइड और पानी बनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होती है और इसका उपयोग आयतनिमतीय (वॉल्युमेट्रिक) विश्लेषण में होता है। आक्सैलिक अम्ल के इस अवकारी (रेडच्सिंग) गुण के कारण इसका उपयोग स्याही के धब्बे छड़ाने के लिये तथा अन्य अवकारक के रूप में होता है।

श्राक्सीलक श्रम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक श्रम्ल, कार्बन डाइ-श्राक्साइड, कार्बन मोनोक्साइड श्रौर पानी में विच्छेदित हो जाता है। सांद्र सल्फ्यूरिक श्रम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है श्रौर इस दशा में बना फार्मिक श्रम्ल, कार्बन मोनोक्साइड श्रौर पानी में विच्छेदित हो जाता है।

श्राक्सैलिक श्रम्ल श्राठ भाग पानी में विलेय है। १५०° सें० तक गरम करने पर इसका मिएाभ जल (वाटर श्रॉव किस्टैलाइजेशन) निकल जाता है। जलयोजित श्रम्ल का गलनांक १०१° सें० श्रौर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनांक १०१° सें० श्रौर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनांक १८६° सें० है। नार्मल ब्यूटाइल ऐलकोहल के साथ श्रासुत (डिस्टिल)करने पर ब्यूटाइल एस्टर बनता है, जिसका क्वथनांक २४३° सें० है। श्राक्सैलिक श्रम्ल के पैरा-नाइट्रोबेंजाइल एस्टर का क्वथनांक २०४° सें०, ऐनिलाइड का गलनांक २४५° सें० श्रौर पैरा-टोल्यूडाइड का गलनांक २६७° सें० है।



टिप्पणी : ग्री≔ग्नाविसजन; का=कार्बन; हा=हाइड्रोजन ।

अशिवया खारस (अथवा अहिकार) अस्सीरिया के राजा सिनाि (खरीब् को परामर्श देनेवाला एक प्राचीन
मनीषी। इसकी जीवनकथा तथा सुक्तियाँ सीरिया, अरब, इथियोपिया,
आर्मेनिया, रूमानिया और तुर्की की प्राचीन भाषाओं में उपलब्ध है।
इसने अपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप में रख लिया था।
पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, किंतु वह भूमिगृह में
छिपकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुआ जब राजा को उसके
परामर्श की आवश्यकता पड़ी। अतः उसने अपने प्रभाव को पुनः प्राप्त
कर लिया। उमने अधर में प्रासाद का निर्माण करके तथा बालू की रस्सी
बटकर मिस्र के सम्प्राट् को संतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान
को समुचित दंड दिया और उसकी लगातार भत्संना की। आखिया खारस्
की कथा ई० पू० ५वीं शताब्दी से भी अधिक पुरानी है।

सं • प्र • — कोनीबियर इत्यादि: स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार । [भो • ना • श • ]

आसेटिपतंग (इक्नुमन फ़लाइ) छोटे, बहुधा चटकीले रंगोंवाले, कियाशील कीट (इंसेक्ट) है। चीटिया,
मधुमिक्खयों तथा बरों से इनका निकट संबंध है। प्राय. इन्हें धूप से प्रेम
होता है। इनके पूर्वोक्त संबंधियों और इनमें यह भेद है कि प्रोढ़ होने पर
हो ये स्वतंत्र जीवन व्यतीत करते हैं। प्रपरिपक्व श्रवस्था में ये पूर्णतः
परजीवी होते हैं। तब तक विविध प्रकार के कीटों के शरीर के ऊपर या
भीतर रहकर, उन्ही से भोजन और आश्रय पाते हैं तथा ग्रंत में उनके
प्राग्ग ले लेते हैं। प्रौढ स्त्री शाखिटपतंग ग्रंड या तो आश्रयदाता की
के शरीर के जपर देती हैं या अपने ग्रंडरोपक (ग्रोविपातिटर) की
सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड़ देती है। ग्रंडरोपक एक
प्रकार का रूपांतरित डंक होता है जो श्राक्षय देनेवाले कीट की चमड़ी
को छेदकर उसके भीतर ग्रंड डालने में सहायता देता है। ग्राक्षय
देनेवाले कीट के शरीर के भीतर ग्राखेटिपतंग के डिभ (लार्वी) प्रायः

शनैः शनैः उसके शरीर के

कोमल पदार्थ को खा जाते हैं

तथा ग्रंत में केवल उसकी खाल

रह जाती है श्रीर इस तरह वह

मर जाता है। इन डिभो में

प्रायः टाँगें नही होतीं तथा ये

क्वेत या पीले रंग के होते हैं। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो

ग्राश्रय देनेवाले जीव की मृत

देह पर भ्रपने चारों भ्रोर एक

रेशमी कोवा (कोकून)बना लेते

है तथा भ्राखेटिपतंग बनकर

निकलने के पूर्व वे शंखी (प्यूपा)

की अवस्था में रहते हैं।



आसे टिपतंग

यह कृषि के हानिकारक कीडों के शरीर में भ्रडे देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं।

प्राखेटिपतंग ग्रनेक प्रकार के कीटों की ग्रपरिपक्वावस्था में ही उन पर ग्राक्षित होना ग्रारंभ कर देते हैं, विशेषकर तितिलयों ग्रौर पतंगों की इिल्लयों (कैंटरिपलर्स) पर, गुबरैलों (कोलिग्रोप्टरा) के जातकों (ग्रब्स) पर, मिक्खयों (डिप्टेरा) के ढोलों (मैगॉट्स) पर तथा मकड़ियों ग्रौर कूट-विच्छुग्रों (फ़ाल्स स्कॉरिपयंस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाित के समान कुछ ग्राबेटिपतंग तो बाह्य परजीवी हैं, परंतु ग्रन्थ जाितयों के ग्राबेटिपतंग ग्राविकतर ग्रांतिरक परजीवी होते हैं। ग्राबेटिपतंग साधारएतिया पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पए जाते हैं। समस्त भूमंडल पर ग्राभी तक इनकी २,००० जाितयाँ जात हुई है, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई हैं। भारत, बहादेश (बर्मा), लंका तथा पािकस्तान में पाया है। ग्रूरोप इनकी लगभग ७०० जाितयों का वर्णन ग्रमी तक किया गया है। यूरोप तथा ग्रमरीका में ग्रीवनहास्ट, वेसमील ग्रौर एशमीड के समान ग्रनेक कीट-वैज्ञानिकों ने इन कीटों का ग्रष्टययन किया है। इनकी ग्राविकांश भारतीय जाितयों का वर्णन यूरोप के लिनीग्रस, फािबिशग्रस, वाकर, कैमरन तथा मारली ने किया है। इंतिम लेखक ने भारत के स्वतंत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी झॉब स्टेट द्वारा प्रकाशित "फ़ॉना झॉब ब्रिटिश इंडिया" (ब्रिटिश भारत के प्राणी) नामक पुस्तकमाला में एक संपूर्ण पुस्तक इन कीटों के वर्णन को झर्पित कर दी है।

बहुत से कीट, जिनपर परजीवी आखेटिपतंग आक्रमण करते हैं, बहुधा खेती और जंगलों को हानि पहुँचानेवाले हैं। इसलिये आखेटि-पतगों को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये बाष्य होना पड़ता है। ये उन हानिकारक इल्लियों, गुबरैलों, ढोलों इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जंगल के वृक्षों की पत्तियाँ खा जाते या उनकी बहुमूल्य लकड़ी के भीतर छेद कर देते हैं, बड़ी संख्या में नष्ट कर डालते हैं।

एवानिया नामक आखेटिपतंग काले रंग का होता है, जो बहुधा घरों में पाया जाता है। यह साधारएत्या घरों में पाए जानेवाले घृिएत् तिलचट्टे (कॉकरोच) के ग्रंडधानों (एगसैक) की तत्परता से खोज कर उन्हीं में ग्रंपने ग्रंड रख देता है। एवानिग्रा के डिंभ तिलचट्टे के ग्रंडों को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला और काले धब्बोंवाला एक ग्रन्य ग्राखेटिपतंग है, जो सुगमता से मिलता है, यह ग्रनेक हानिकारक इल्लियों का परजीवी है। माइकोबैकन लेफ़ोई नामक ग्राखेटिपतंग भारत और मिस्र में पाए जानेवाले रुई के कुख्यात कर्पासकीट (बोलवर्म) की इल्लियों का प्रसिद्ध परजीवी है और इसलिये हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइकोबैकन जिलीकिया को, प्रयोगशालाग्रों में बड़ी संख्या में प्रजनित करा और पालकर भारत तथा संयुक्त राज्य, ग्रमरीका में श्रालू को हानि पहुँचानेवाली कंदपतंग की इल्लियों (ट्यूबर माँथ कैटरपिलर) की रोक के लिये खेतो और भांडारों में छोड़ दिया जाता है। ग्रोपिग्रस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलो को नष्ट करनेवाली फलमक्खियों के ढोलो पर ग्राक्रमण करती है। इसलिये अमरीका ने अपने फलों की रक्षा के लिये भारत से इन आखेटिपतंगों का आयात किया है।

आखेन (स्थिति: ५०°४७' उ० ६°५' पू०) झारडेनी ज पठार के उत्त-रांचल में कोलोन-बूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दिसएा-पश्चिम में स्थित पश्चिमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमांत भौगोलिक स्थित तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के कारए। इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के कारए। यहाँ काच, कपड़ा एवं लोहे के कारखाने हैं।

आख्यान इतिहासमूलक कथानक। ग्राख्यानों की सत्ता का प्रमाण ऋग्वेद की संहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। ग्रयवंवेद में (१०।७।२६) इतिहास तथा पुराण का उल्लेख मौखिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रंथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदों की व्याख्याप्रगाली के विभिन्न संप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिकों के संप्रदाय का ग्रनेक बार उल्लेख किया है जिनके म्रनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र प्रसुर की संज्ञा है भ्रौर देवों के ग्रधिपति इंद्र के साथ उसके घोर संघर्ष भीर तुमुल संग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मंत्रों में किया गया है। इस संप्रदाय के व्याख्याकारों की संमति में वेदों में महत्वपूर्ण श्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में श्राख्यानों की संख्या कम नहीं है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयन्तिक देवता के विषय में है श्रीर कुछ किसी सामूहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते हैं। ऋग्वेद में इंद्र तथा ग्रश्विन के विषय में भी अनेक आस्थान मिलते हैं जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना,स्पष्ट ग्रंकित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० श्राख्यानों का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमें से कितपय प्रस्थात ग्रास्थान ये हैं--शुनःशेप (१।२४), ग्रगस्त्य भौर लोपामुद्रा (१।१७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ और विश्वामित्र (३।५३,७।३३ म्रादि), सीम का अवतररा (३।४३), व्यरूरा भीर वृशजान (४।२), म्राग्नि का जन्म (५।११), श्यावाश्व (५।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुष (७।६४), श्रपाला (८।६१), नामा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकपि (१०।८६), उर्वशी भौर पुरूरवा (१०१६५), सरमा और पिए (१०१०८), देवापि और शंतनु (१०१६८), निषकेता (१०।१३५)। इनके अतिरिक्त दानस्तुतियों में ध्रनेक राजाओं के नाम उपलब्ध हैं जिनसे दान पाकर अनेक ऋषियों को उनकी स्तुति में मंत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियों में भी कतिपय आख्यानों की ब्रोर स्पष्ट संकेत विद्यमान हैं।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक ग्रंथों में भी ग्राख्यानों का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय ग्राख्यान तो एकदम नवीन हैं, परंतु कुछ ऋग्वेद में संकेतित ग्राख्यानों के ही परिवृहित रूप हैं। ऋग्वेद से संबद्ध 'ग्रनुक्रमगी साहित्य' में, विशेषतः बृहद्देवता श्रीर सर्वानुक्रमण् में, निरुक्त, नीति-मंजरी भौर सायरा भाष्य में इन भाख्यानों की विस्तृत घटनाम्रों का भी वर्णन हुन्ना है। पुराएों में भी ये ब्राख्यान वर्णित हैं, परंतु इनकी घटनाम्रों में कहीं ह्वास भौर कहीं परिबृहरा दृष्टिगोचर होता है। बाह्याए तथा श्रौतसूत्र भी इनके विकास के प्रध्ययन के लिये ग्रावश्यक सामग्री प्रस्तुत करते हैं। उदाहरए।। यं सोभरि काण्व का आ ख्यान जो ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों (६।१६,२०,२१,२२) में संकेतित है, भागवत में विस्तार से वर्शित है (भागवत ६ स्कंघ, ग्र० ६।३८-५५)। श्यावाश्व **ग्रात्रे**य का ग्राख्यान ऋग्वेद में (५।६१) उल्लिखित होने के ग्रतिरिक्त सांख्यायन श्रौतसूत्र (१६।११।६) में भी निर्दिष्ट है। च्यवान (पुरागों में 'च्यवन') भार्गव तथा सुकन्या मानवी का श्राख्यान ऋग्वेद के अनेक सूक्तों (१।११६, ११७, ११८; १०।३६) में संकेतित होकर तांडच ब्राह्मरा (१४।६।११), निरुक्त (४।१६), शतपथ ब्राह्मरा (कांड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराए। (६।३) में विस्तार के साथ वरिएत है। इस प्रकार वैदिक ग्राख्यानों के विकास की विपूल सामग्री रामायण, महाभारत भ्रीर पूराणों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

म्रांस्थानों का तात्पर्यं क्या है इस प्रश्न के उत्तर के संबंध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। ग्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खंडन किया है जिन्होंने इन ग्रास्थानों की रहस्यवादी व्यास्था प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थ ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के ग्रास्थान के भीतर एक गंभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्य और उर्वशी उषा है। उषा भीर सूर्य का परस्पर संयोग क्षिणक ही होता है। उनके वियोग का काल बड़ा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उषा की खोज में दिन भर धूमा करता है, तब कहीं जाकर फिर दूसरे दिन प्रातःकाल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदक्षे (कुमारिल भट्ट, सायण ग्रादि) की व्यास्था का यही रूप था। परंतु ग्रास्थानों को उनके मानवीय मूल्य से वंचित रखना न्याय्य ग्रौर

उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन ग्रास्थानों के प्रनुशीलन के विषय में दो तथ्यों पर घ्यान देना भावश्यक है: (क) ऋग्वेदीय ग्रास्थान ऐसे विचारों को ग्रग्नसर करते हैं और ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याएएसाधन के नितांत समीप हैं। इनका ग्रध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकों एसे ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याएसिंद्ध के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन ग्रास्थानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरए को घ्यान में रखकर इनका मूल्य ग्रीर तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन ग्रास्थानों का ग्राविर्माव हुग्ना था। ग्रविचीन तथा नवीन दृष्टिकों एसे इनका मूल्यनिर्धारण करना इतिहास के प्रति भन्याय होगा। इन तथ्यों की ग्राधारिशला पर ग्रास्थानों की व्यास्था सम्चित ग्रीर वैज्ञानिक होगी।

बास्यानों की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याए। तथा विरवमंगल की प्रभिवृद्धि के निमित्त है। भारतीय संस्कृति के प्रनुसार मानव प्रौर देव दोनों परस्पर संबद्ध हैं। मनुष्य यज्ञों में देवों के लिये प्राहृति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी प्रभिलाषा पूर्ण करते हैं और प्रपने प्रसादों की बृष्टि उनके ऊपर निरंतर करते हैं। इंद्र तथा प्रदिवन विषयक प्रास्थान इसके विशद दृष्टांत हैं। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इंद्र नितांत प्रसन्न होते हैं और उसकी कामना को सफल बनाते हैं। अवर्षण के दैत्य (वृत्र) को प्रपने वज्य से खिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव भ्राप्यायित होते हैं। संसार में शांति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुंदरता से प्रमिन्यक्त किया है (रघुवंश, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक श्राख्यान के श्रंतस्तल में मानवों के शिक्ष गार्थ तथ्य श्रंतिनिहित हैं। भ्रपाला मात्रेयी (ऋग्वेद ८। ६१) का माख्यान नारीचरित्र की उदात्तता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा त्र्यरुग त्रवृष्ण ग्रीर वृश-जान का भ्राख्यान (ऋ० ४।२; तांड्य ब्राह्मण १३।३।१२; ऋग्विघान १२।५२; बृहद्देवता ५।१४।२३) वैदिक कालीन पुरोहित की महत्ता भौर गरिमा का स्पष्ट संकेत करता है। सोभरि काण्व का भ्राख्यान (ऋ० ८।१६, ८।८१; निरुक्त ४।१५; भागवत ६।६) संगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उषस्ति चाक्रायरा (छांदोग्य,प्रथम प्रपाठक, खंड १०-११) का आरूयान अन्न के सामूहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। स्यावास्व भ्रात्रेय की कथा (ऋ० ५।६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा कवि की साधना को बड़ी सुंदर रीति से ग्रिभिव्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रराय कहानी है, जिसमें प्रेम की सिद्धि के लिए श्यावाश्व तपस्या के बल पर मंत्रद्रष्टा ऋषि बन जाते हैं। दघ्यङ म्राथर्वण का म्रास्यान (ऋ० १।११६।१२३; शतपथ १४।४।४।१३; बृहदारण्यक २।४; भागवत पुरारा ६।१०) राष्ट्र के मंगल के लिये ग्रपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमें क्षुद्र स्वार्थ से ऊपर उठने का भ्रौर राष्ट्र का कल्यारा करने का गौरवमय उपदेश देता है। पुरारा में इन्हीं का नाम ऋषि दधीचि है, जिन्होंने वृत्र को मारने के लिये इंद्र को ग्रपनी हड़िडयाँ वज्र बनाने के लिये देकर श्रार्य सम्यता की रक्षा की थी। भ्रनधिकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विषम परिएगम इस वैदिक ग्राख्यान में दिखलाया गया है। इन सब ग्राख्यानों के पीछे उपदेश है---ईश्वर में ग्रट्ट श्रद्धा तथा मानव से घनिष्ठ प्रेम।

कित्पय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा भ्रनैतिक श्राचरणों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका भ्रनुसरण करनेवाले महाभारत श्रौर पुराणों में पाए जानेवाले श्रास्थानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक भ्रनैतिकता के गर्त में गिरने से बचाने के लिये ही निर्दिष्ट हैं।

पुरागों में भी ये ही ब्राख्यान बहुशः वर्गित हैं, परंतु इनके रूप में वैषम्य है। तुलनात्मक भ्रष्ययन से प्रतीत होता है कि भ्रनेक भ्राख्यान कालांतर में परिवर्तित मनोवृत्ति श्रथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारण ग्रपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितांत विकृत रूप धारए। कर लेते हैं। विकास की प्रक्रिया में अनेक अवांतर घटनाएँ भी उस ग्राख्यान के साथ संश्लिष्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती हैं, जो कभी कभी मूल भाख्यान के नितांत विरुद्ध सिद्ध होता है। शुनःशेप तथा वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानकों का ग्रनुशीलन इस सिद्धांत के प्रदर्शन में दृष्टांत प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट शुनःशेप का यह म्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मण में नए रूप में, नवीन घटनामों से संवलित होकर उपलब्ध होता है। ग्रब यहाँ यह भ्राख्यान ग्रारंभ में राजा हरिश्चंद्र के पुत्र रोहितास्व के साथ तथा कथांत में ऋषि विस्वामित्र के साथ संबद्ध होकर एक नवीन रूप धारण कर लेता है। उसके ग्रन्य दो भाइयों की सत्ता, उसके पिता का दारिद्रच, उसके विकय भ्रादि की समस्त घटनाएँ कथानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढ़ी गई प्रतीत होती हैं। 'शुनःशेप'काश्चर्यभीकुत्ते से कोई ग्रर्थनहीं रखता। 'शुन'का ग्रर्थहै सुख, कल्याएा तथा 'शेप' का भ्रर्थ है स्तंभ या खंभा। श्रतः 'शुनःशेप' का **ग्र**र्थ ही है 'सौख्य का स्तंभ'। इस प्रकार यह कथानक वरुए। के पाश से मुक्ति का संदेश देता हुन्ना कल्या ए। के मार्गको प्रशस्त बनाला है।

विस्कृठ विश्वामित्र का ग्रास्थान ऋग्वेद में स्वतः संकेतित है। ये दोनों ऋषि संभवतः भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋषि हैं जो चातुर्वर्ण्य के क्षेत्र से बाहर माना जा सकता है। दोनों में परम सौहादं तथा मैत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनों तपस्या से पूत, तेज के पुंज तथा ग्रजौकिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परंतु ग्रवांतर ग्रंथों—रामायण, पुराण, बृहद्देवता ग्रादि—में दोनों के बीच एक महान् संघर्ष, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षित्रय से ब्राह्मण बनने के लिये लालायित ग्रौर विसष्ट के द्वारा ग्रंगीकृत न होने पर उनके पुत्रों के विनाशक के रूप में चित्रित किए गए हैं।

ेसं०ग्रं०—हरियप्पा : ऋग्वेदिक लीजेंड्स थ्र्दि एजेज, पूना, १९५३;बलदेव उपाघ्याय : वैदिक साहित्य ग्रौर संस्कृति, काशी,१९५८; मैक्डोनल्ड : दि वैदिक माइथोलाजी (स्ट्रासवर्ग, १९१८) । ३३४

प्रस्थात घास्थान शुनःशेपका का ध्रास्थान ऋग्वेद के भ्रनेक सूक्तों में (११२४, २४) बहुशः संकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर आश्रित प्रतीत होता है। ऐतरेय ब्राह्मण (७१३)में यह श्रास्थान बहुत विस्तार के साथ विण्त है, जिसके भ्रादि में राजा हरिरुचंद्र का भ्रौर भ्रंत में विस्वामित्र का संबंध जोड़कर इसे परिवर्धित किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्वाकु नरेश हरिरुचंद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जंगल में भाग जाना, हरिरुचंद्र को उदररोग की प्राप्ति, रास्ते मे भ्रजीगतं के मध्यम पुत्र शुनःशेप का ऋय करना, देवताभ्रों की कृपा से उसका वध्यपशु होने से बच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतक-पूत्र बनाया जाना, भ्रादि घटनाएँ प्रस्थात है।

उर्वशी और पुरूरवा का भ्रास्थान वैदिक युग की एक रोमांचक प्रराय गाथा है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्ररायपाश में बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप में निवास तथा ग्रत में राजा को ग्रपने विरह से संतप्त कर ग्रंतर्घान होना ग्रादि घटनाएँ नितात प्रख्यात है। ऋग्वेद के प्रख्यात सूक्त (१०।६५) में पुरूरवा श्रौर उर्वशी का कथनोपकथन मात्र है; परंतु शतपथ ब्राह्मण (१।१।५।१) में यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निबद्ध किया गया है तथा इस प्रणय-कथा के ग्रंकन में साहित्यिक सौंदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पुरारा (४।६), मत्स्यपुरारा (ग्रघ्याय २४) तथा भागवत (६।१४) में इसी कथा का रोचक विवरएा हम पाते हैं। कालिदास ने 'विक्रमो-र्वशीय' त्रोटक में इस कथानक को नितांत मंजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस ग्राख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुराणों ने मत्स्यपुराण का म्राधार लेकर इसे प्रणयगाथा के रूप में ही भ्रंकित किया है। परंतु वैदिक भ्राख्यान में पुरूरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत ग्रग्नि (ग्राहवनीय, गार्हपत्य ग्रौर दक्षिगाग्नि नामक मेधा ग्रग्नि) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ संस्था का प्रथम विस्तार किया। पूरूरवा के इस परोपकारी रूप की ग्रभिव्यक्ति वैदिक ग्राख्यान का वैशिष्टच है।

ष्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का आख्यान भारतीय नारी-चरित्र का एक नितांत उज्जवल दृष्टांत उपस्थित करता है। यह कथा ऋग्वेद के प्रश्विन से संबद्ध प्रनेक सुक्तों में संकेतित है (१।११६ तथा १।११७ घ्रादि)। यही कथा तांडप बाह्यएा (१४१६।११) में, निरुक्त (४।१६) में, शतपथ (कांड ४) में तथा भागवत (स्कंघ ६, प्रघ्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान' है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौरािएक कहानी की अपेक्षा कहीं प्रधिक उदात्त और आदर्शमयी है। पुराएा में सुकन्या ऋषि की चमकती हुई घाँखों को छेदकर स्वयं अपराध करती है घौर इसके लिये उसे दंड मिलना स्वाभाविक ही है। परंतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का है। सैनिक बालकों द्वारा किए गए अपराध के निवारण के लिये सुकन्या वृद्ध च्यवन ऋषि को आत्मसमर्पण करती है। उसके दिव्य प्रेम से प्रभावित होकर प्रश्विनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया और उन्हें नृतन यौवन प्रदान किया।

भागम यह शास्त्र साधार एतया 'तंत्रशास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय संस्कृति का आधार जिस प्रकार निगम (—वेद) है, उसी प्रकार धागम (—तंत्र) भी है। दोन्धें स्वतंत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कर्म, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप बतलाता है तथा धागम इनके उपायभूत साधनों का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पति मिश्र ने 'तत्ववैशारदी' (योगभाष्य की व्याख्या) में 'धागम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है: धागच्छीत बुद्धिमारीहित ध्रम्युद यिनःश्रेयसोगाया यस्मात, स धागमः। धागम का मुख्य लक्ष्य 'क्रिया' के ऊपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नहीं है। 'वाराहीतंत्र' के धनुसार भागम इन सात लक्ष्यों से समन्वित होता है: सृष्टि, प्रलय, देवताचंन, सर्वसाधन, पुरस्चरण, षट्कमं (—शांति, वशीकरण, स्तंमन, विद्वेषण, उच्चाटन तथा मारण्), साधन तथा ध्यान योग। 'महानिर्वाण' तत्र के धनुसार कलियुग में प्राणी मेध्य (पवित्र) तथा धमेध्य (धपवित्र) के विचारों से बहुधा हीन होते हैं धौर इन्हों के कल्याणार्य महादेव ने

आगमों का उपदेश पार्वती को स्वयं दिया। इसीलिये कलियुग में आगम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कली आगमसम्मतः। भारत के नाना धर्मों में आगम का साम्राज्य है। मन धर्म में गात्रा में न्यून होने पर भी आगमपूजा का पर्याप्त समावेश है। बौद्ध धर्म का 'वज्यान' इसी पद्धित का प्रयोजक मार्ग है। वैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार हैं: वैष्ण्व आगम (पांचरात्र तथा वैखानस आगम), शैव आगम (पाशुपत, शैवसिद्धांती, तिक आदि) तथा शाक्त आगम। दैत, दैतादैत तथा आदैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। अनेक आगम वेदमूलक हैं, परंतु कितपय तंत्रों के ऊपर बाहरी प्रभाव भी लक्षित होता है। विशेषतः शाक्तागम के कौलाचार के अपर चीन या तिब्बत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। आगमिक पूजा विशुद्ध तथा पित्र भारतीय है। 'पंच मकार' के रहस्य का अज्ञान भी इसके विषय में अनेक अमों का उत्पादक है।

संबंधि संबंधि स्वेलेन : शक्ति ऐंड शास्त्र, गरोश ऐंड कंब, मद्रास, १६५२; चटर्जी : काश्मीर शैवियम, श्रीनगर, १६१६; बलदेव उपाध्याय : भारतीय दर्शन, काशी, १६५७। [बब् उब्]

जंन श्रागम — जैन दृष्टिको ए। से भी श्रागमों पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, श्रागम श्रौर श्रागमेतर। केवल ज्ञानी, मनपर्यंव ज्ञानी, श्रविध ज्ञानी, चतुरंश पूर्व के धारक तथा दशपूर्व के धारक मुनियों को श्रागम कहा जाता है। कहीं कहीं नवपूर्व के धारक को भी श्रागम माना गया है। उपचार से इनके बचनों को भी श्रागम कहा गया है। जब तक श्रागम बिहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नहीं था, क्योंकि तब तक मुनियों के श्राचार व्यवहार का निर्देशन श्रागम मुनियों द्वारा मिलता था। जब श्रागम मुनि नहीं रहे, तब उनके द्वारा रचित श्रागम ही साधना के श्राधार माने गए श्रौर उनमे निर्दिष्ट निर्देशन के श्रनुसार ही जैन मुनि श्रपनी साधना करते हैं।

भ्रागम साहित्य भी दो भागों में विभक्त है: श्रंगप्रविष्ट भ्रौर भ्रंग-बाह्य। भ्रंगों की संख्या १२ है। उन्हें गिएापिटक या द्वादशांगी भी कहा जाता है:

१-म्राचारांग ५-मगवती ६-मनुत्तरोपपातिकदशा
 २-सूत्रकृतांग ६-ज्ञाता १०-प्रश्न व्याकरण
 ३-स्थानांग ७-उपासक दशांग ११-विपाक
 ४-समबायांग ६-म्रंतकृत् दशा १२-दृष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्णतः विच्छेद हो चुका है। शेष ग्यारह ग्रंगों काभी बहुत साग्रंग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रंथों काग्रंश-परिमास इस प्रकार है:

१-म्राचारांग श्रुतस्कंध म्रध्ययन उद्देशक चूलिका क्लोक (२) (२४) (४१) (३) (२५००) (जिसमें सातवें 'महापरिज्ञा' नामक म्रध्ययन का विच्छेद हो चुका है।)

श्रुतस्कंध ग्रध्ययन उद्देशक २-सूत्रकृतांग (१५) (२१००) (२) (२३) उद्देशक श्लोक ३-स्थानांग स्थान (२८) (३७७०) (१०) श्रुतस्कंध ग्रध्ययन उद्दशक रलोक ४-समवायांग (१) (१) (१) (१६६७) शतक उद्देशक श्लोक ५-भगवती (80) (१६२३)(१५७५२) श्रुतस्कंघ वर्ग उद्देशक श्लोक ६–ज्ञाता (१०) (२२४) (१५७५२) (२) ७-उपासक दशांग म्रघ्ययन श्लोक (583) (१०) श्रुतस्कंध वर्ग उद्देशक श्लोक ५-श्रंतकृत् दशा (१) (5) (60) (600) ६-म्रनुत्तरोपपातिक-वर्ग म्रध्ययन रलोक

(३३)

(१२६२)

(₹)

दशांग

१०–प्रश्न व्याकरण श्रुतस्कंघ ग्रध्ययन श्लोक (२) (१०) (१२५०) ११–विपाक श्रुतस्कंघ ग्रध्ययन श्लोक (२) (२०) (१२१६)

अंगशह्य—इसके अतिरिक्त जितने भ्रागम हैं वे सब भ्रंगबाह्य हैं;क्योंकि भ्रंगप्रविष्ट केवल गराधरकृत भ्रागम ही माने जाते हैं। गराधरों के भ्रतिरिक्त भ्रागम कवियों द्वारा रिचत भ्रागम भ्रंगबाह्य माना जाता है। उनके नाम, भ्रध्ययन, क्लोक भ्रादि का परिमारा इस प्रकार है: उपांग १ भ्रीपपातिक श्रिष्ठकार क्लोक

	Aller Annual Collection		
8	भौपपातिक	ग्रिधिकार	रलोक
		(३)	(१२००)
२	राजप्रश्नीय		<b>र</b> लोक
			(२०७८)
₹	जीवाभिगम	प्रतिपाति ,	श्लोक
		(3)	(४७००)
ሄ	प्रज्ञापना	पद	श्लोक
		(३६)	(৩৯৯৬)
X	जंबूद्वीप प्रज्ञप्ति	<b>ग्रं</b> धिकार	श्लोक
		(१०)	(४१८६)
Ę	चंद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	श्लोक
		(२०)	(२२००)
૭	सूर्यप्रज्ञप्ति	प्राभृत	श्लोक
		(२०)	(२२००)
5	कल्पिका	भ्रध्ययन	
		(१०)	
3	कल्पावंतसिका	(१०)	
१०	पुष्पिका	(१०)	
११	पुष्पचूलिका	(१०)	
१२	वंदिदशा	(१०)	

(इन पाँचों उपांगों का संयुक्त नाम 'निरयावलिका' है । श्लोक११०६) च्छेद १ निशीथ उद्देशक रलोक (८१५) (२०) २ महानिशीथ ग्रध्ययन चुलिका श्लोक (৩) (**२**) (४५००) श्लोक उद्देशक ३ बृहत्कल्प (६) (४७३) ४ व्यवहार श्लोक उद्देशक (१०) (६००) ५ दशाश्रुतस्कंध म्रध्ययन श्लोक (१०) (१५३५) ग्रध्ययन चूलिका श्लोक १ दशवैकालिक (२) (803) मूल (१०) (२६) (2000) २ उत्तराध्ययन ३ नंदी (000) ४ अनुयोगद्वार (१६००) ५ म्रावश्यक (६) (१२५) ६ म्रोधानिर्युक्ति (११७०) (000) ७ पिडनिर्युक्ति प्रकीर्णक (६३) १ चतुःशरण (१०)

२ द्यातुर प्रत्याख्यान

३ भक्त प्रत्याख्यान

४ तंदुल वैचारिक

४ संस्तारक

६ चंद्रवैष्यक

७ देवेंद्रस्तव

८ गरिएविद्या

१० समाधिमरण

६ महाप्रत्यास्यान

(६४)

(१७२)

१२२)

(800)

(३१०)

(२००)

800

(१३४)

(७२०)

(१०)

(१०)

80)

80)

80)

(१०)

१०)

(१०)

(१०)

श्रागमों की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परंपराएँ हैं। दिगंबर आम्नाय में आगमेतर साहित्य ही है, वे आगम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। क्वेतांबर आम्नाय में एक परंपरा चौरासी आगम मानती है, एक परंपरा उपर्युक्त पैतालीस आगमों को आगम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परंपरा महानिशीथ ओषनिर्युक्ति, पिडनिर्युक्ति तथा दस प्रकीर्ण सूत्रों को छोड़कर शेष बत्तीस को स्वीकार करती है।

विषय के भाधार पर भागमों का वर्गीकरण :

भगवान् महाबीर से लेकर स्रायंरक्षित तक झागमों का वर्गीकरण् नहीं हुआ था। प्रवाचक स्रायंरक्षित ने शिष्यों की सुविधा के लिये विषय के स्राधार पर भागमों को चार भागों में वर्गीकृत किया।

- १--चरणकरणानुयोग
- २---द्रव्यानुयोग
- ३--गिएतानुयोग
- ४---धर्मकथानुयोग

चरएकरएानुयोग—इसमें धाचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। ध्राचार प्रतिपादक आगमों की संज्ञा चरएकरएानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नाएस्स सारो आयारो" ज्ञान का सार श्राचार है। ज्ञान की साधना आचार की आराधना के लिये होनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचारांग, दशवैकालिक आदि आगमों का समावेश होता है।

द्रव्यानुयोग—लोक के शास्त्रत द्रव्यों की मीमांसा तथा दार्शनिक तथ्यों की विवेचना करनेवाले आगमों के वर्गीकरण को द्रव्यानुयोग कहा गया है।

गिंगतानुयोग—ज्योतिष संबंधी तथा भंग (विकल्प) भादि गिंगत संबंधी विवेचन इसके स्रंतर्गत भ्राता है। चंद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति भ्रादि भ्रागम इसमें समाविष्ट होते हैं।

धर्मकथानुयोग—दृष्टांत उपमा कथा साहित्य भौर काल्पनिक तथा घटित घटनाभ्रों के वर्णन तथा जीवन-चरित्र-प्रधान भ्रागमों के वर्गीकरएा को धर्मकथानुयोग की संज्ञा दी गई है।

इन भ्राचार भौर तात्विक विचारों के प्रतिपादन के भ्रतिरिक्त इसके साथ साथ तत्कालीन समाज, भ्रयं, राज्य, शिक्षा व्यवस्था भ्रादि ऐतिहासिक विषयों का प्रासंगिक निरूपण बहुत ही प्रामाणिक पद्धति से हुआ है।

भारतीय जीवन के ग्राघ्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का ग्राकलन करने के लिये जैनागमों का ग्रघ्ययन ग्रावश्यक ही नहीं, किंतु दृष्टि देनेवाला है। [सु० सु०]

आगरा (अ० २७° १०' उ० और दे० ७५° ३' पू०; ज० सं० १६५१ ई० में ३,७५,६६५) यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन धागरा कदाचित् यमुना के बाएँ किनारे पर बसा था, पर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। इसका कारएा नदी का मार्गपरिवर्तन बताया जाता है। वर्तमान भ्रागरा से १० या ११ मील दक्षिरा-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाड़न (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर संभवतः प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान भ्रागरा मुसलमानों की ही कृति है।

नगर का कमबद्ध इतिहास लोदीकाल से प्रारंभ होता है। सिकंदर लोदी तथा इब्राहीम लोदी दोनों ने प्रागरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्प्राज्य के संस्थापक बाबर के हाथ में चला गया। परंतु इसकी उन्नति उसके पोते अकबर के काल से प्रारंभ हुई, जिसने १५७१ ई० में आगरे के किले का निर्माण आरंभ किया और उसका नाम अकबराबाद रखा। परंतु किले की अधिकांश इमारतें जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई है। इस काल में नगर की दशा अच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से घिरा था जिसमें १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक गुंबज एवं परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

श्रीरंगजेब के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, श्रागरा की श्रवनित प्रारंभ हो गई। १०वीं शताब्दी के श्रंतिम काल में जाट, मरहुठा, मुसलमान धादि कई वर्गों ने नगर पर श्रपना धाधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। ग्रंत में १००३ ई० में श्रागरा ईस्ट इंडिया कंपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में श्रंगेजी राज्य का विस्तार बढ़ गया, ग्रागरा को उत्तरी-पश्चिमी सूबे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। परंतु सन् १०५७ ई० के गदर के पश्चात् इस प्रदेश की राजधानी इलाहाबाद बनी श्रौर तब से फिर श्रागरा को श्रपना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

प्रागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परंतु यहाँ ग्रन्य कई विशाल एवं भव्य इमारतें भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। ग्रागरे का किला १६ मील के वृत्त में हैं, जिसमें स्थित मोती मसजिद तथा जहाँगीरी महल बहुत सुंदर इमारतें है। यमुना के उस पार एतमाद्उद्दौला का मकबरा सुंदरता में ताजमहल से हो हैं लेता है। नगर से पाँच मील पश्चिम सिकंदराबाद में ग्रक्तबर महान् का मकबरा है। इस इमारत का प्रारंभ ग्रकबर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परंतु यहाँ की सबसे ग्रसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमें शाहजहाँ तथा उसकी पत्नी मुमताज बेगम की कबें हैं। पूरी इमारत संगमरमर की बनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही बनती है।

श्रागरा पश्चिमी उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा शिक्षाकेंद्र है। यहाँ का श्रागरा कालेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। अन्य शिक्षासंस्थाओं में सेंट जॉन्स कालेज तथा बलवंत राजपूत कालेज के नाम उल्लेखनीय है। प्रारंभ में इन विद्यालयों का संबंध कलकत्ता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परंतु १६२७ ई० में आगरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये संस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का अंग बन गई है। आगरा विश्वविद्यालय अभी तक एक परीक्षक संस्था ही है। आगरा के निकट दयालबाग उपनगर राधा-स्वामी संप्रदाय का मुख्य केंद्र है। आगरा की बनी दरियाँ एवं कालीन भारत भर में विख्यात है। चमड़े का काम भी यहाँ अच्छा होता है।

अपिस्ता संयुक्त राज्य, श्रमरीका के जाजिया राज्य का एक नगर है जो सवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील ऊपर बसा है श्रीर एक भीतरी बंदरगाह है। श्रागस्ता का श्रीसत ताप जनवरी में ४० फा॰ ग्रीर जुलाई में ५१ फा॰ रहता है। इस नगर का विकास कृषिकौशल, उद्योग श्रीर उत्तम केश्रोलिन तथा चिकनी मिट्टी के श्राधिक्य के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में कपास, श्रनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी श्रीर मांस तैयार किए जाते है। यहाँ की श्राबादी १६५० में ७१,४०७ थी।

आगा लाँ प्रथम (१८००-१८८१), बास्तविक नाम हसन ग्रलीशाह; फ़ारस में जन्म; हजरत ग्रली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री भ्राएशा के वंशज थे। उन्हें म्रागा लाँ की पदवी फ़ारस के राजदरबार से मिली थी जो बाद में वंशरंप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फ़ारस और मिस्र के राजवंश से संबंधित थे। स्वयं उनका विवाह फ़ारस की राजकुमारी से हुन्ना था। फ़ारस छोड़ने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे; किंतु सम्राट् के रोषवश उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में ग्रुगरेज सरकार का ग्राश्रय ग्रहरण करना पड़ा था। श्रफ़गानिस्तान तथा सिंघ में ग्रेंगरेज सरकार का प्रभुत्व स्थापित कराने में उन्होंने बहुत बड़ी सहायता की। सिंध में उनका धार्मिक प्रभाव भी यथेष्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्माइलिया संप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पष्टतः यह हसन ग्रलीशाह के धार्मिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, बल्कि ग्रेंगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परिएाम था। वे भंत तक भारत में भौगरेजी राज्य के प्रवल समर्थक बने रहे। उत्तर पश्चिमी सीमांत प्रदेश पर, तथा सन् १८५७ की क्रांति

में भी उन्होंने अंगरेजों की यथेष्ट सहायता की। अंततः उन्होंने बंबई को अपना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुड़दौड़ के अभिभावक के रूप में यथेष्ट ख्याति प्राप्त की। मृत्युपर्यंत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् अफगानिस्तान, खुरासान, अरब, मध्य एशिया, सीरिया, मोरक्को आदि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिक्क, धार्मिक नेता तथा खेलाड़ी का अद्भुत संमिश्रण था।

श्रागा लाँ द्वितीय—श्रागा श्रलीशाह (मृत्यु १८८५) श्रागा लाँ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थे। १८८१ में वे श्रागा लाँ द्वितीय घोषित किए गए; किंतु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का ग्रसामयिक निधन हो गया। वे बंबई काउंसिल के सदस्य भी थे।

म्रागा लाँ तृतीय—वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१६५७), ग्रपने पिता के इकलौते पुत्र थे। ग्राठ वर्ष की ग्रवस्था में वे ग्रागा खाँ घोषित हुए। नौ वर्ष की भ्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हें एक हजार रुपए मासिक की ग्राजीवन पेंशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। ग्रपनी विदुषी माता की देखरेख में उनकी प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण हुई। पाश्चात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हें पूर्ण अनुभव प्राप्त हुया । युवावस्था में ही उन्होंने देश की राजनीति में भाग लेना भ्रारंभ कर दिया था। १६०६ में उन्होंने मुस्लिम प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लार्ड मिटो के संमुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति में ग्रधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे भ्राखिल भाग्तीय मुस्लिम लीग के सभापति भी निर्वाचित किए गए थे। वे ग्रंग्रेजी राज्य के प्रबल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे ग्रवसर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य-तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक-संकटग्रस्त हमा. मागा लाँ ने मंग्रेजों की मौलिक भीर सिक्य सहायता की तथा मुसल-मानों को, विशेष रूप से ग्रपने ग्रन्यायियों को, ग्रंग्रेजों का पक्ष ग्रहरा करने के लिये प्रेरित किया। मुस्लिम विश्वविद्यालय, म्रलीगढ़, की संस्थापना का ग्राग़ा खाँ को बहुत बड़ा श्रेय है। १९१९ में इंडिया ऐक्ट के ग्रंतिम रूप-निर्माण में उनका हाथ था । १६३०-३१ की इंग्लैंड में ग्रायोजित राउंड टेबल कांफेंस में वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख थे। १६३२ की ग्रखिल विश्व निरस्त्रीकरण कांफेंस के सदस्य थे। १६३७ में वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसंघ की ग्रसेंब्ली के सभापित निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा भ्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में भ्रागा खाँ ने प्रमुख भाग लिया था। किंतु उनकी विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कट्टरता, ग्रसहिष्णुता तथा देश के प्रति उदासीनता का लेश न था। मुस्लिम समाज पर उन्होंने हमेशा शांतिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के संमाननीय राजनीतिज्ञों में उनकी गराना हुई। आगा लाँ के बहुमुखी ब्यक्तित्व का एक रोचक प्रसंग यह भी है कि घोड़े पालने तथा घुड़दौड़ के म्रभिभावक के नाते उन्होंने विश्वख्याति म्रर्जित की । उनका म्रस्तबल संसार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तवलों में गिना जाता था श्रीर संसार की सर्वश्रेष्ठ घड़दौड़ प्रतियोगिताग्रों में उनके घोड़ों ने ग्रनेक बार विजय प्राप्त की । स्विट्ज़रलैंड में ११ जुलाई, १६५७ को उनकी मृत्यु हुई ।

प्राग़ा लां चतुर्थं (१६३६— ) प्राग़ा लां तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामें के प्रनुसार, उनके पुत्र राजकुमार प्रली लां को उत्तरा-धिकार प्रस्वीकृत कर, प्रली लां के पुत्र करीम प्रल् हुसैनी को प्राग़ा लां घोषित किया गया (१३ जुलाई १६५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इंग्लैंड तथा ग्रमरीका में संपन्न हुई है।

प्रामासी प्रसिद्ध प्रकृतिवादी, विख्यात भूशास्त्री तथा ध्रादर्शवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ ध्रागासी का जन्म स्विट्जर-लैंड में मोराट भील के तट पर २० मई, १००७ को हुमा था। बचपन से ही भ्रापकी भ्रमिश्च प्राशिशास्त्र के ध्रध्ययन में थी। लोजान में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त करने के बाद भ्रापने जूरिक, हाइडलवर्ग भीर म्यूनिख विश्वविद्यालयों में भ्रध्ययन किया। हाइडलवर्ग से ध्रापने 'डॉक्टर मॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में भ्रापको म्यूनिख विश्वविद्यालय से डॉक्टर भ्रॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पश्चात् भागासी पेरिस गए। वहाँ भ्रापको क्यूवियर के साथ

काम करने का धवसर मिला। शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न शाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में श्रापको बोस्टन के लोवेल-इंस्टीट्यूट में भाषणमाला देने का निमंत्रण मिला। इस कार्य में भापको अमूतपूर्व सफलता मिली और शीघ्र ही दूसरी भाषणमाला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पड़ा। श्रापकी ख्याति चारो श्रोर फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, धन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

भ्रापका सबसे महान् ग्रंथ 'रिसर्च सु ले प्वासों फ़ोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पाँच भागों में प्रकाशित हुआ। इस ग्रंथ में पुराजीव, मछ-'लियों तथा भ्रन्य परिमृत (एक्सॉटक्ट) जीवों का वर्णन दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त भ्रापकी भ्रन्य रचनाएँ निम्नलिखित हैं:

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम; हिस्ट्री आँव दि फेश वाटर फिशोज ऑव मेंट्रेल यूरोप; एतूद सुले ग्लासिए; कंट्रिब्यूशंस टुदि नैचुरल हिस्ट्री ऑव युनाइटेड स्टेट्स; मेथड्स आँव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री; जिम्रालॉजिकल स्केचेज; दि स्ट्रक्चर आँव ऐनिमल लाइफ; ए जर्नी टु बीजील; ऐन एसे इन क्लासिफ़िकेशन।

१२ दिसंबर, १८७३ को भ्रापकी मृत्युहो गई। [म० ना० मे०]

**श्राचारशास्त्र** (एथिक्स) श्राचारशास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-दर्शन, नीतिविज्ञान श्रादि नाम भी दिए जाते हैं। मन्ष्य के व्यवहार का ग्रध्ययन भ्रनेक शास्त्रों में भ्रनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारों की भाँति, कार्य-कारण-श्रृंखला के रूप में होता है और उसका कारए मूलक भ्रष्ययन एवं व्याख्या की जा सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक व्यापारों को हम ग्रन्छ। या बुरा कहकर विशेषित नहीं करते। रास्ते में भ्रचानक वर्षा ग्रा जाने से भीगने पर हम बादलों को कुवाच्य नहीं कहने लगते। इसके विपरीत साथी मनुष्यों के कर्मी पर हम बराबर भले बुरे का निर्णय देते हैं। इस प्रकार निर्णय देने की सार्वभौम मानवीय प्रवित्त ही ब्राचारदर्शन की जननी है। ब्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चिंतन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे ग्रच्छाई बुराई के निर्एायों का बुद्धिप्राह्म श्राधार क्या है। कहा जाता है कि श्राचारशास्त्र नियामक अथवा आदर्शान्वेषी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेषी शास्त्र है। निश्चय ही शास्त्रों के इस वर्गीकरण में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरण यह घारणा उत्पन्न कर सकता है कि ग्राचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमों का ग्रन्वे-षगा भ्रयवा उद्घाटन नहीं है, भ्रपितु कृत्रिम ढंग से वैसे नियमों को मानव समाज पर लाद देना है। किंतू यह धारएा। गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमों की खोज करता है वे स्वयं मनुष्य की मूल चेतना में निहित हैं। भवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजों तथा युगों में विभिन्न रूप धारए। करती दिखाई देती है । इस भ्रनेकरूपता का प्रधान कारएा मानव प्रकृति की जटि-लता तथा मानवीय श्रेय की विविधरूपता है। विभिन्न देशकालों के विचा-रक ग्रपन ग्रपने समाजों के प्रचलित विधिनिषेधों में निहित नैतिक पैमानों का ही अन्वेषण करते हैं। हमारे अपन युग में ही, अनक नई पुरानी संस्कृ-तियों के संमिलन के कारएा, विचारकों के लिये यह संभव हो सकता है कि वे मनिगनत रूढ़ियों तथा सापेक्ष्य मान्यताम्रों के ऊपर उठकर वस्तृत: सार्वभौम नैतिक सिद्धांतों के उद्घाटन की ग्रोर ग्रग्सर हों।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस संबंध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह बतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम बोनम) क्या है। परम श्रेय का बोध हो जाने पर हम शुभ कर्म उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की घोर ले जानेवाले हैं; विपरीत कर्मों को अशुभ कहा जायगा। दूसरे मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र का प्रधान कार्य शुभ या धर्मसंमत (राइट) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके अनुसार अनुष्टित कर्म शुभ अथवा धार्मिक होते हैं। ये दो मंतव्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धितयों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना ग्रनेक प्रकार से की गई है; इन कल्पनाग्रों ग्रथवा सिद्धांतों का वर्णन हम आगे करेंगे। यहाँ हम संक्षप में यह विमर्श करेंग कि नैतिकता के ानयम-यदि वैसे कोई नियम होते हैं तो-किस कोटि के हो सकते हैं। नियम या कानून की घारएा। या तो राज्य के दंडविधान से भ्राती है या भौतिक विज्ञानों से, जहाँ प्रकृति के नियमों का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासकों की न्यूनाधिक नियंत्रित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिये बनाए जाते हैं, उन्हें तोड़ा भी जा सकता है भौर उनके पालन से भी कुछ लोगों को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम ग्रखंडनीय होते हैं। राज्य के नियम बदले जा सकते हैं, किंतु प्रकृति के नियम भ्रपरि। वर्तनीय हैं। नीति या सदाचार के नियम श्रपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लियं कल्यारणकर एवं भ्रखंडनीय समभे जाते हैं। इन दृष्टियों से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुष्य ग्रथवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियों के नियमों के नियंत्रण में व्यापृत होती है । एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानूनों का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपरा भौतिक विज्ञान, रसायनशास्त्र, प्रारिपशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेषी (पाजिटिव) शास्त्रों में होता है ग्रीर दूसरी ग्रोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र ग्रादि ग्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमों का, जिनसे वह बाध्य तो नहीं होता, पर जिनका पालन उसके सुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

**ग्राचारशास्त्र** 

नीतिशास्त्र की समस्याग्रों को हम तीन वर्गों में बाँट सकते हैं: (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय ग्रथवा शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक धाचार की ग्रनिवार्यता के भ्राधार (सैवशंस) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व भ्रौर पश्चिम में अनेक कल्पनाएँ की गई हैं। भारत में प्रायः सभी दर्शन यह मानते हैं कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किंतु उनमें से घ्रधिकांश की सुख संबंधी धारेगा तथाकथित सौस्यवाद (हेडॉनिजम) से नितांत भिन्न है। इस दूसरे या प्रचलित प्रर्थ में हम केवल चार्वाक दर्शन को सौस्यवादी कह सकते हैं। चार्वाक के नितक मंतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्गान उपलब्ध नहीं है, किंतू यह सम का जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्थूल ऐंद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस ग्रात्यंतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे ग्रपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष ग्रथवा निर्वाग से समीकृत किया गया है । न्याय तथा सांख्य दर्शनों में जिस ग्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नहीं कहा जा सकता, किंतु उपनिषदों तथा वेदांत की मुक्तावस्था ग्रानंदरूप कही जा सकती है । वेदांत की मुक्ति तथा बौद्धों का निर्वाएा, दोनों ही उस स्थिति के द्योतक हैं जब व्यक्ति की ग्रात्मा सुख दु:ख ग्रादि द्वंद्वों से परे हो जाती है। यह स्थिति जीवनकाल में भी ग्रा संकती है; जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन्मुक्त ही कहा जा सकता है। पाश्चात्य दर्शनों मे परम श्रेय के संबंध में भ्रनेक मतवाद पाए जाते हैं: (१) सौस्यवादी सुख को जीवन का ध्येय घोषित करते है। सौख्यवाद के दो भेद हैं, व्यक्तिपरक सौख्यवाद तथा सार्वभौम सौख्यवाद । प्रथम के अनुसार व्यक्ति के प्रयत्नों का लक्ष्य स्वयं उसका सुख है। दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकांश मनुष्यों के ग्रधिकतम सुखंको लक्ष्य मानकर चलना चाहिए। कुछ विचारकों के ग्रनुसार सुखों में सिर्फ मात्रा का भेद होता है; दूसरों के ग्रनुसार उनमें घटिया बढ़िया का, ग्रर्थात् गुर्णात्मक ग्रंतर भी रहता है। (२) ग्रन्य विचारकों के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एवं परम श्रेय पूर्णत्व है, अर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमताओं का पूर्ण विकास । (३) कुछ अध्यात्मवादी भयवा प्रत्ययवादी चितकों ने भारमलाभ (सेल्फ रियलाइजेशन) को जीवन का ध्येय माना है। उनके भ्रनुसार भ्रात्मलाभ का भ्रथं है भ्रात्म के बौद्धिक एवं सामाजिक ग्रंगों का पूर्ण विकास तथा उपभोग । (४) कुछ दाशनिकों के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या घर्मरूप है; नैतिक क्रिया का लक्ष्य स्वयं नैतिकतायाधर्मही है।

हमारे परम श्रेय भथवा शुभ अशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस संबंध में भी विभिन्न मतवाद हैं। अधिकांश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई ब्राई का बोध बुद्धि द्वारा होता है। हेगेल, ब्रेडेल श्रादि का मत यही है ग्रीर कांट का मंतव्य भी इसका विरोधी नही है। कांट मानते है कि म्रांततः हमारी कृत्यबद्धि (प्रैक्टिकल रीजन) ही नैतिक **म्रादेशों का** स्रोत है। ग्रनुभववादियों के श्रनुसार हमारे शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत ग्रनुभव ही है। यह मत नैतिक सापेश्यतावाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद अथवा अपरोक्षतावाद (इंट्इशनिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात ढंग से शुभ अशुभ को पहचान या जान लेती है। प्रतिभानवाद के ग्रनेक रूप है। शेफ्ट्सबरी भौर हचेसन नामक ब्रिटिश दार्शनिकों का विचार था कि रूप रस भ्रादि को ग्रहरा करनेवाली इंद्रियों की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इंद्रिय (मॉरल सेंस) भी होती है जो सीधे भलाई बुराई को देख लेती है। बिशप बटलर नाम के विचारक के मत में हमारे भ्रंदर सदसद्बुद्धि (कांश्यंस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तथा परार्थ के बीच उठनेवाले ढंढ का समाधान करती हुई हमें स्रौचित्य का मार्ग दिखलाती है। हमारे ग्राचरण की ग्रनेक प्रेरक वृत्तियाँ है; एक वृत्ति ब्रात्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-ब्राकांक्षा (बेनीवोलेंस)। सदसद्बुद्धि का स्थान इन दोनों से ऊपर है, वह इन दोनों के ऊपर निर्णायक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक कांट की गराना प्रतिभानवादियों में भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धांतों का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्गाय के लिये उसके परिगामों पर घ्यान देना म्रावश्यक नहीं समभते । कोई कर्म इसलिये शुभ या म्रशुभ नहीं बन जाता कि उसके परिएगाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिगामों की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियंत्रण कर सकना। कर्म की अच्छाई बुराई उसकी प्रेरणा (मोटिव) से निर्धारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, भ्रशभ प्रेरणा में जन्म लेनेवाला कर्म ग्रसत् कर्म या पाप है । कांट का कथन है कि शुभ संकल्पबुद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वयं श्रेयरूप है, जिसका श्रेयत्व निरपेक्ष एवं निश्चित है; शेष सब वस्तुओं का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ संकल्पशक्ति ही ग्रपनी श्रेयरूप ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस संबंध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए हैं। मीमांसा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित आचार ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निषद्ध कर्म अधर्म । इस प्रकार धर्म एवं अधर्म श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। भगवद्गीता में निष्काम कर्मयोग की शिक्षा के साथ साथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमागा है। शास्त्र के अंतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिगग्गन होता है। हिंदू धर्म में प्रत्येक वर्ण तथा आक्षम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निर्देश किया गया है; इन कर्तव्यों का विशद विवेचन धर्मसूत्रों तथा स्मृतियंथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धर्म अथवा सार्वभौम धर्मनियमों के बोध के लिये अंतरात्मा को भी प्रमाग्ग माना गया है। सज्जनों के आचार को भी प्रमुद्धकंक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक ग्राचरण की ग्रनिवार्यता के ग्राधार भी ग्रनेक रूपों में किल्पत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक धर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्योंकि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट हैं। सदाचार की दूसरी नियामक घानित राज्य है। लोगों को ग्रनैतिक कार्यों से विरत करने में राजाजा एक महत्वपूर्ण हेतु होती हैं। इसी प्रकार समाज का भय भी नैतिक नियमों को घानित देता है। कांट के श्रनुसार हमें स्वयं धर्म के लिये धर्म करना चाहिए; कर्तव्यपालन स्वयं ग्रपने में इष्ट या साध्य वस्तु हैं। जो विचारक कर्तव्याक्तंव्य को परमश्रेय की ग्रपेक्षा से रक्षित करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक ग्राचरण की प्ररेणा मूलतः श्रात्मोन्नति की प्ररेणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि वैसा करने से हम ग्रपने परम श्रेय की ग्रोर प्रगति करते हैं।

कर्तृस्वातंत्र्य बनाम निर्धाररावाद : नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतंत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये भला बुरा कहते हैं, तब स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विद्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतंत्र था। कांट कहते हैं: चूँकि मुभे करना चाहिए, इसलिये में कर सकता हूँ। तात्पयं यह कि कर्ता की स्वतंत्रता को माने बिना नैतिक जीवन एवं नैतिक मूल्यांकन की व्यवस्था संभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्णय देते हैं; इससे जान पड़ता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ ग्रंतर है। यह ग्रंतर मनुष्य की स्वतंत्रता के कारण है। किसी किया के ग्रनुष्ठान को इच्छा का विषय बनाने न बनाने में मनुष्य की संकल्पबृद्धि (विल) स्वतंत्र है।

निर्घारणावाद (डिटरिमिनिज्म) के पोषकों को उक्त मत ग्राह्म नहीं हैं। भौतिक विज्ञान बतलाता है कि विश्वब्रह्मांड में सर्वत्र कार्यकारण-नियम का श्रखंड शासन है। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्धारण ग्रतीत हेतुओं (कंडिशंस) से होता है। संपूर्ण विश्व एक बृहत् कार्य-कारण-परंपरा है। सब प्रकार की घटनाएँ श्रखंड नियमों के श्रधीन है। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के संकल्प विकल्प तथा व्यापार ग्रकारण एवं नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाकलापों को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि श्रनेक श्रवसरों पर हम मानवीय व्यापारों के संबंध में सफल भविष्यवाणी नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की श्रपूर्ण जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्घारणवाद के सिद्धांत को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है; उसे प्रकृतिजगत् की यंत्रवादी व्याख्या से भी अवलंब मिलता है। किंतु इसका यह मतलब नहीं कि निर्धारणवाद एक भौतिकवादी सिद्धांत है। कहा गया है कि स्मिनोजा तथा हेगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतंत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। सांख्य दर्शन में पुरुष को निर्मुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में आरोपित किया गया है और बुद्धि को तीन गुणों से संचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणों द्वारा किए जाते हैं; अहंकारवश मनुष्य अपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के सांख्यसंमन पाँच कारण गिनाए गए हैं, अर्थात् अधिष्ठान, कर्ता, करणा, विविध चेष्टाएँ और दैव; ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैकेंजी म्रादि कुछ विचारक उक्त दोनों मतों से भिन्न म्रात्मिनिर्धारणवाद (सेल्फ डिटरिमनेशन) के सिद्धांत को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतंत्रता की भावना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वयं उसके व्यक्तित्व में निहित शक्तियों द्वारा निर्धारित होता है। इस मर्थ में मनुष्य स्वतंत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतंत्रता सिद्ध करती है।

सं०प्रं० — हेनरी सिजविक : श्राउटलाइंस ग्राव दि हिस्ट्री श्राव एथिक्स; सुशीलकुमार मैत्र : एथिक्स श्रॉव दि हिंदूज । [दे० रा०]

श्राचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि श्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि श्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धांतों का विवेचन होता है जिनके भाषार पर मानवीय कियाभ्रों भौर उद्देश्यों का मूल्यांकन संभव हो सके। श्रीक्षकतर लेखक ग्रौर विचारक इस बात से भी सहमत हैं कि श्राचारशास्त्र का संबंध मुख्यतः मानदंडों ग्रौर मूल्यों से है, न कि वस्तुस्थितियों के श्रध्ययन या खोज से, शौर इन मानदंडों का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विश्लेषण् में किया जाना चाहिए वरन् सामाजिक जीवन के विश्लेषण् में भी।

नैतिक मतवादों का विकास दो विभिन्न दिशाओं में हुआ है। एक भ्रोर तो भ्राचारशास्त्रज्ञों ने 'नैतिक निर्णय' का विश्लेषण करते हुए उचित भ्रतुचित संबंधी मानवीय विचारों के मूलभूत भ्राधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी भ्रोर उन्होंने नैतिक भ्रादशों तथा उन भ्रादशों की सिद्धि के लिये भ्रपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। भ्राचारज्ञास्त्र का पहला पक्ष चिंतनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्यक्षरूप में दोनों संलग्न भ्रौर भ्रविभाज्य हैं।

पश्चिमी जगत् में ब्राचारशास्त्र के सिद्धांत जिस तरह कालकमानुसार, एक के बाद एक, सामने ब्राए उस तरह का कमबद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन के इतिहास में नहीं मिलता । पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिकोएा भौर कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिकोएा भी, साथ साथ विकसित होते रहे। श्रतः पूर्व श्रौर पश्चिम में ग्राचारशास्त्र के इतिहास का श्रलग श्रलग श्रष्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में ग्राचरण संबंधी प्रश्नों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है और मुक्तिलाभ के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा ग्रावश्यक हो जाती है। इस बात पर वैदिक शौर श्रवैदिक परंपरान्नों में किसी हद तक सामंजस्य है। ग्राचरण संबंधी शास्त्र (स्मृतियाँ शौर धर्म-शास्त्र) ग्राचरण को भारत में दिशा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कमों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुषित कर दिया है। जिस तरह बादलों से सूर्यकिरएों का प्रकाश मंद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमाणु जीव के चैतन्य को अपवित्र कर देते हैं। इस परिस्थित से खुटकारापाने के लिये कमें के 'ब्रास्त्रव' को रोकना आवश्यक है'। यह तभी संभव है,जब सम्यक्जान,सम्यक्दर्शन और सम्यक् चरित्र तीनों की उपलब्धि हो। जैन धर्म में आचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरस्त' प्राप्त किए जा सकते हैं। इनमें अहिसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोएा पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुएा मात्र है। जीवन का लक्ष्य मुखसंपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेष नहीं रहता, इसलिये परलोक की चिता व्यर्थ है। मुख के साथ दुःख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये मुखों का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को श्रपने ही मुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न संप्रदायों में ज्ञानमीमांसा तथा भ्रादितत्व के स्वरूप के विषय में तीव्र मतभेद हैं। वैभाषिक और सौत्रांतिक दर्शन वास्तववादी हैं, योगाचार विज्ञानवादी भ्रौर माध्यमिक शून्यवादी। लेकिन भ्राचरएा के प्रश्न पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के भ्रादि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार श्रायं सत्यों' में चौथा, भ्रर्थात् 'दु:ख-निरोध-मार्ग' भ्राचारशास्त्र का भ्राधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' भ्रथवा मध्यम मार्ग है। एक भ्रोर व्यर्थ भ्रात्मोत्पीडन, दूसरी भ्रोर क्षिएक सुखों की भ्राराधना, इन दोनों 'भ्रतियों' का परिहार ही सदाचरएा है। मध्यम मार्ग का भ्रवलंबन करके कार्य-कारएा-भ्रंखला (प्रतीत्य समुत्याद) का भ्रंत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के भ्रनवरत चक्र से छटकारा निर्वाण है।

महायान संप्रदाय ने निर्वाण की प्रधिक सकारात्मक व्याख्या की। व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही संतुष्ट नहीं होना चाहिए। बोधिसत्व का आदर्श यह है कि स्वयं संबोधि प्राप्त करने के बाद दूसरों के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय। प्रेम, सहानुभूति, अनुकंपा और प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणों पर बौद्ध आचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी संप्रदायों ने, जहाँ तक ग्राचरएाशास्त्र का संबंध है, उपनिषदों ग्रीर भगवद्गीता के मुख्य सिद्धांतों को स्वीकार किया है । उपनिषदों ने जहाँ एक ग्रोर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है श्रीर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी ग्रोर ग्रात्मसाधना ग्रीर 'शील' के व्यावहारिक पक्ष पर भी ध्यान दिया है । भगवद्गीता तत्व-ज्ञान की ग्रपेक्षा ग्राचरशास्त्र की दृष्टि से ग्रीधक महत्वपूर्ण है । ब्रह्मविद्या ग्रीर योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का ग्रादर्श गीता में प्रतिपादित किया गया है । ग्रकर्मण्यता न तो स्वतंत्रता का लक्ष्य है, न ग्राध्यात्मिक ज्ञान का । कर्मसंन्यास से श्रेयस्कर है फलासक्ति त्यागक्तर कर्तव्य करते रहना । सदाचार के लिये धैर्य, मानसिक संतुलन ग्रीर ग्रात्मबुद्धि ग्रनिवार्य है । ईश्वरभक्ति ग्रीर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है ।

शंकराचार्य के प्रनुसार गीता का मूल दर्शन प्रद्वैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान श्रीर कर्म में विरोध है भ्रीर दोनों का समन्वय प्रसंभव है। फिर भी शंकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि भ्रात्मशुद्धि की प्रारंभिक मंजिलों में कर्मों का भी मुल्य है।

रामानुज ने भिनतमार्ग की महत्ता को ही उपनिषदों और गीता का मुख्य संदेश माना । मध्ययुग के भारतीय आचारशास्त्र पर, ब्रद्धैत वेदांत की तुलना में, भिनतमार्ग से प्रेरणा लेनेवाली वैष्णाव परंपरा का ही अधिक प्रभाव पड़ा । इस्लाम के सूफी मत से इस प्रवृत्ति को बल मिला । व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन आचारशास्त्र, जिसका प्रतिबंब दार्श-निक ग्रंथों की अपेक्षा संतकाव्य में अधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवता-वाद है ।

श्रीधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परंपराओं का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की श्रात्मसाधना, जैनों की 'श्राहिसा', बुद्ध की श्रनुकंपा श्रीर प्रेम, गीता का कमयोग, इस्लाम का विश्ववंषुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रीर चूंकि इन श्रादशों को राष्ट्रीय स्वाधीनता के ठोस प्रश्न के संदर्भ में सामने रखा गया, इसलिय महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याश्रों को उठाते हुए भी, भारतीय सांस्कृतिक मृत्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—श्राचारशास्त्र को दर्शन श्रीर धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सभ्यताश्रों के ग्रध्ययन में कठिन है, लेकिन पश्चिमी जगत् की ग्रपेक्षा पूर्वी जगत् के सांस्कृतिक इतिहास में यह कठिनाई श्रीर भी तीव्रता से सामने ग्राती है।

चीन के दार्शनिक, धार्मिक, नैतिक, सांस्कृतिक मूल्यों के दो म्रादि-स्रोत हैं: 'ताम्रोवाद म्रौर कन्फूचीवाद'। इनमें भ्रापसी विरोध होते हुए भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या म्रप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। म्रागे चलकर एक तीसरी विचारभारा ने चीन में पदा-पंगा किया, जिसे व्यापक रूप से बौद विचारभारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल॰ ५७० ई॰ पू॰)—ताम्रो के धनुसार प्रकृति से सामंजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये ध्रावश्यक सद्गुरा है सरलता, मृदुलता, सौंदर्यप्रेम और शांतिप्रियता। मानव को ध्रपना जीवन स्वाभाविक और ऋजु बनाना चाहिए। इस ताम्रोमार्ग का प्रवर्तक लाभ्रो-त्सू था।

कन्फूशस (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्फूशस का वृध्दिकोण इससे मूलतया भिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णतम साधना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तविक 'शुभ' है। सदाचार का आधार है संतुलित जीवन और संतुलित जीवन के दो सिद्धांत हैं: 'चुंग' का सिद्धांत अर्थात् अपने व्यक्तित्व की उच्चतम माँगों को संतुष्ट करते रहो और 'शू' का सिद्धांत, अर्थात् विश्व से समस्वरता निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत करो। अरस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्फूशस का आचारशास्त्र भी अतिरेकविरोधी है।

मेंशियस (३७१ से २८६ ई०पू०) — मेंशियस का श्राचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धांत पर ही श्राधारित है, परंतु उसमें समाजकल्याण की श्रपेक्षा मानववाद पर श्रधिक जोर दिया गया है।

श्रनेक चीनी दार्शनिक 'ताग्रो' के रहस्यवाद श्रीर श्रतिव्यक्तिवाद से भी ग्रसंतुष्ट थे श्रीर कन्फूशस के परंपराप्रधान, श्रीपचारिक उपदेशों से भी। इसलिये बहुत से ऐसे पंथों का श्राविर्भाव हुश्रा जिन्होंने या तो सम-भौते का मार्ग श्रपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष को लेकर एक नए श्राचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहररणस्वरूप 'मोत्सू' का पंथ उपयोगिता-वादी था। सदाचरण का मापदंड 'श्रधिकतम उपयोग' है, परंतु इसका साधन है प्रेम या मैत्री। संघर्ष इसलिये श्रनैतिक है कि वह अनुपयोगी श्रीर 'अपव्ययशील' बन जाता है। 'फाशिया' पंथ ने श्राचारशास्त्र को राजनीति के समीप पहुँचा दिया श्रीर कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार की रक्षा की जा सकती है।

'ताग्रो' भौर कन्फूशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

'यिन-यांग' सिद्धांत में देखा जा सकता है। विश्व में दो शक्तियाँ लगातार काम करती रहती है—'यांग', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, भ्रौर 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, संस्था भ्रौर संबंध में ये दोनों ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिबित हैं। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थित है। भ्रौर ऐसी परिस्थित के निर्माण में हाथ बटाना मानव का कर्तव्य है।

मध्ययुगीन चीनी ग्राचारशास्त्र पर बौद्ध विचारों की स्पष्ट छाप है। धेरवाद की ग्रपेक्षा महायान का, ग्रौर विशेषतः माध्यमिक दर्शन का, चीन में ग्रिधिक तेजी से विकास हुग्ना। परंतु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परंपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है: 'समग्र में एक ग्रौर एक में समग्र'।

भिन युग (१५वीं से १६ वीं सदी) १२वीं भौर १३वीं शताब्दी के भ्राचारदर्शन में संदेहवाद भौर भ्रतिभौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सांस्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारधारा फिर बुद्धिवाद की भ्रोर भूकी। तब से भ्राभुनिक युग तक चीन का भ्राचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-अरयुस्त्रवाद में भ्राचारसिद्धांतों को बड़ा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वयं जरथुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाओं में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परंतु 'भ्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौरािण्क बन जाता है। जरथुस्त्रधर्म मुख्यत: द्वैतवादी है। 'श्रवेस्ता' में 'श्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है शौर यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की अभिव्यक्ति दो दिशाओं में होती है। एक भ्रोर आलोक है, दूसरी ओर श्रंचकार; एक भ्रोर जड़ भौतिक वस्तु, दूसरी ओर श्रंच्यात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल श्रीपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०) — आगे चलकर मानी ने खुले थ्राम जरपुस्त्रवाद को पूर्णतया द्वैतवादी बना दिया। उसके अनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतंत्र शिक्त है जिसका अध्यात्मशिक्त के साथ लगातार संघर्ष चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है: एक आत्मा जो आलोकमय है भौर दूसरा शरीर जो अधकारमय है। संकल्पशिक्त इन दोनों के बीच में है और किसी भी और भुक सकती है। प्रत्यक्ष आचरण में मानव स्वतंत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक आलोकशिक्त की और अपने आपको ले जा सकता है। पाथिव सुखों को त्यागकर विनाशात्मक अधकारशिक्त से मुक्तिलाम संभव है। भविष्य में आलोक की संपूर्ण विजय निश्चित है। उस विजयक्षण को समीप लाना अंशतः मानव अधवरण पर निर्भर है।

यूनान—मानवीय ग्राचरण का वैज्ञानिक ढंग से परीक्षण सबसे पहले सोफ़िस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वीं शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परंपराएँ बन चुकी थीं, परंतु प्रोतागोरस के पहले विचारकों ने मुख्यतः बाह्य जगत् पर ही घ्यान दिया था। थेलीज से ग्रनक्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के ग्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफ़िस्तपंथियों ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्यांकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याग्रों को दार्शनिक दृष्टि से ग्रांकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस(जन्म ४८०ई०पू०)— 'मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफ़िस्त धाचारशास्त्र के अच्छे भीर बुरे दोनों ग्रंग प्रतिबिबित हैं। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से धाचारशास्त्र ठोस समस्याग्रों की ग्रोर भुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रीर सापेक्ष भी बन जाता है।

गोजियस (जन्म ४८३ ई० पू०) — गोजियस के संपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे संदेहवाद में परिएात हो गया श्रीर इस संदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, श्रतिस्वार्थवाद श्रीर सुखवाद को बल मिला।

सुकरात (४६६ से ३६६ ई० पू०)—इन विक्रतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे भ्राचारशास्त्र का निर्माण किया जो भ्रादर्शवादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर भ्राधारित था। सुकरात का दृष्टिकोण बुद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का बास्तविक ज्ञान है, उसका ग्राचरण ठीक होना ही पड़ेगा; ग्रीर ग्रज्ञान की परिण्रांत दुराचार में होना भी उतना ही ग्रनिवार्य है। सोफ़िस्तपंधी 'न्याय', 'नियम', 'संयम' ग्रादि शब्दों का प्रयोग ग्रवश्य करते थे, पर इनकी सूक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की! सुकरात ने इस बात पर जोर दिया कि व्यक्तिनिरपेक्ष नैतिक श्रादशों का ग्राधार ज्ञानमीमांसा ही है। जो ग्रंतर 'ज्ञान' ग्रीर 'जानकारी' में है, वही नियमबद्ध ग्राचारशास्त्र ग्रीर प्रथाजन्य नैतिक धारणात्रों में है। सभी का लक्ष्य समान है—'भलाई'। परंतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई ग्रीर परम शुभ में सामंजस्य स्थापित किया जा सकता है। ग्रीर इस सामंजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण ग्रच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे ग्रात्म-सात् करने का यत्न करते रहें।

श्रफ्तलातून (४२७ से ३४७ ई० पू०)—सुकरात के उदाल स्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए श्रफ्रलातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा और उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। श्रफ्रलातून के स्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। भौतिक जगत् की वस्तुओं की तथाकथित 'सत्ता छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल भावों या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य और स्वसंपूर्ण है। इनमें सबसे शुद्ध और उच्च श्रेणी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का साधार स्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन श्रफ़लातून के श्राचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमें मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषण मिलता है। मानव स्वभाव के स्वभाव के स्वप्ता के स्वभाव के स्वप्ता के स्वप्ता है। मानव स्वभाव के स्वप्ता है। पहले दो विभागों पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का श्राधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, प्रथात् विवेकशीलता है, वरन् उसमें 'पशवीय' श्रौर 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियाँ भी है जो उसे जैविक श्रौर दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन श्रौर नियंत्रण है।

इस उद्देश्य की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर। समाज में मानव स्वभाव के तीन अंगों के अनुरूप तीन वर्ग हैं—श्रमिक, योद्धा और शासक। यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है और वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसंगत नहीं है, क्योंकि न्याय का आधार अंततः प्राकृतिक नियम ही है। आदर्श व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्गुणों की साधना करते रहें। शासक विवेकशील हों, योद्धा वीर और श्रमिक मेहनती तथा विनम्न। ये सद्गुण परस्पर पूरक है और इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही 'नैतिक परिस्थिति' है। ऐसी परिस्थिति अंततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्मर है, क्योंकि ऐच्छिक और संवेगात्मक प्रवृत्तियों को बृद्धि ही काबू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोग पूर्णतया दार्शनिक, बृद्धिवादी होना चाहिए और इसके लिये उचित शिक्षाप्रणाली नितांत आवश्यक है।

**घरस्तू** (३८४ से ३२२ ई० पू०)—सुकरातवादी परंपरा की परि-एति घरस्तू के बाचारशास्त्र में मिलती है। घरस्तू ने विश्लेषण और प्रयोग करते हुए बाचरण के विभिन्न पहलुओं की वैज्ञानिक ढंग से समीक्षा की। बाचारदर्शन का स्वतंत्र 'शास्त्र' के रूप में विकास घरस्तू के 'नाइकोमे-कियाई एथिक्स' से ही घारंभ होता है।

धरस्तू के अनुसार 'शुभ' की अभिव्यक्ति दो दिशाओं में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमें अभ्यास और प्रयत्न द्वारा मानव अपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चरित शक्ति के—अर्थात् बृद्धि के— नियंत्र एा में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुरों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुरो'। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माध्यम भी है—अर्थात् बृद्धि द्वारा विशुद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान और मनन से 'बौद्धिक सद्गुरों' की सृष्टि होती है। ब्रादर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन है ('थिओरिया')।

परंतु आचारशास्त्र का प्रत्यक्ष संबंध बौद्धिक सद्गुणों की अपेक्षा नैतिक सद्गुणों से अधिक घनिष्ठ है। नैतिक सद्गुणों का आधार है मध्यम मार्ग का सिद्धांत। एक और अतिरेक और दूसरी ओर अभाव, इन दोनों त्रुटियों से बचकर ही सदाचार संभव है। उदाहरणस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक सद्गुण है। इसका श्रतिरेक है 'श्रसावधानी' श्रीर इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुण की सीमाएँ स्थिर की जा सकती हैं।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०)—ग्ररस्तू के बाद ग्रीक ग्राचार-शास्त्र की घारा दो विरोधी दिशाओं में विभक्त हो गई। एक ग्रीर एपिक्यूरस ने सुखवाद को ग्रीर दूसरी ग्रीर जीनो ने संन्यासवाद को ग्रादक्षे के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के बीज सुकरात युग में ही पड़ चुके थे। एपिक्यूरस के सुखवाद का मूल स्रोत है 'साइरेनेडक्' ग्राचार-दर्शन ग्रीर जीनो को 'स्तोइक' प्रएाली का ग्राघार है 'सिनिक' पंथ का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेडक् पंथ का प्रवर्तक एरिस्तिपस या ग्रीर सिनिक पंथ की स्थापना सुकरात के शिष्य ग्रांतिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एषिक्यूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एपिक्यूरीय ध्राचारलास्त्र ज्ञान और विवेक को साधन मात्र समफ्रकर संतोष या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव धौर दुःख का वर्जन स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'साइरेनेइक्' दृष्टिकोरा मूलतः उचित था, परंतु उसमें सुख की व्याख्या संकीर्ण है। केवल क्षार्णिक सुख को सर्वस्व समफ्रना मूर्खता है। हमारा ध्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय बनाना है। इस किया में विशिष्ट सुखों को कभी कभी त्यागना पड़ता है। सुखों को तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी ध्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से ब्रधिक सुखमय है, क्योंकि वह हमें ब्रधिक समय तक संतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुरा 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दुःख दर्द से बचाता है।

जीनों (३४० से २६५ ई० पू०) — स्तोइकवाद का सिद्धांत इसके बिलकुल विपरीत है। जीनो के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुलप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेकशील जीवनकम में यदि सुल भी मिले तो उसे जबदंस्ती ठुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपंथी' करते थे। संवेदजन्य सुलों को गौएा और तुच्छ समभना काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलब है विवेकशील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, क्रियाशील विवेकशिक ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मनियंत्रए, कर्तव्यपरायएगता हैर स्वायंत्याग। नैतिक विकास के मागं में सबसे बड़ी रुकावट है असंयम। 'स्तोइक' विचारधारा में संन्यासवृत्ति काफी प्रवल होते हुए भी जीन और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पंथ के विकृत व्यक्तिवाद से बचने का भी यथेष्ट प्रयत्न किया। मध्ययुगीन जीवनमूच्यों पर स्तोइक झाचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पड़ा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स भोरिलियस (१२० से १०० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०) — मघ्ययुगीन प्राचारशास्त्र मुख्यतः धार्मिक या प्रध्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई धर्मतत्व के संदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्यांकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवग्रफ़लातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-श्रफ़लातून-ग्ररस्तू की विचारपरंपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ निहित थीं उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य हैं 'एक' अथवा 'परम सत्' का अपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने आपको 'योग्य' बनाना है और इसके लिये सदाचार आवश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये आचार-दर्शन का महत्व सीमित और सापेक्ष है। नवश्रफ़लातूनवाद के ग्रन्य प्रमुख प्रतिनिधि हैं फाइलो और पोरिफरी।

आगस्तिन (३५४ से ४३० ई०)—संत आगस्तिन का 'पैत्रिस्तिक' दर्शन भी ईरवरानुभूतिको चरम लक्ष्य मानता है। ईरवरभेम ही वास्तिविक नैतिकता का आधार हो सकता है। आगस्तिन ने यह कहकर कि ईरवर-केंद्रित जीवन में ही 'अधिकतम इच्छापूर्ति' संभव है, अप्रत्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धांत को एक सीमा तक स्वीकार किया।

बोमस एक्वाइनस (१२२५ से १२७४)—मध्ययुगीन श्राचारदर्शन का सबसे विकसित रूप संत योमस एक्वाइनस की दर्शनप्रणाली में है। एक्वाइनस ने ईसाई धर्मतत्व को अफ़लातूनवाद से अरस्तूवाद की ओर ले जाने का यत्न किया। सत्य और शुभका अनुसंघान दो भागों से संभव है— विश्वास और विवेक। ये दोनों स्वतंत्र हैं, परंतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकशक्ति की उच्चतम सफलता है अरस्तूदशन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त सिद्धि है ईसामसीह का 'यथार्थसंगृत अध्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' और 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनसे भी नैतिक जीवन में प्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही परम शुभ है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारघारा धीरे धीरे गतिहीन ग्रीर संकीर्ण बन गई। श्राचारशास्त्र का स्वतंत्र श्रस्तित्व करीब करीब समाप्त हो गया श्रीर नैतिक प्रश्नों का विवेचन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्याश्रों में शाब्दिक ऊहापोह तक ही सीमित रह गया।

धाधुनिक युग — आचारशास्त्र का आधुनिक युग १४वीं-१६वीं शता-ब्दियों के धर्मनिरपेक्ष दर्शन से आरंभ होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक और प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्थ रूप बेकन और विकृत रूप हाब्ज में भलकता है। आचारशास्त्र की दृष्टि से हाब्ज बेकन से अधिक महत्वपूर्ण है।

हाब्ख (१५८६ से १६७६)—हाब्ज का दृष्टिकोएा भौतिकवादी है। वस्तुओं और गित का ही अस्तित्व वह मानता है और मानव श्राचरएा को वस्तु और 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का संबंध संवेदन द्वारा ही संभव है इसिलये संवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य संचालक' है। सुख की इच्छा और दुःख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का श्राधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—अपने लिये सुख ग्रजंन करना । स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थत्या कृत्रिम। सामाजिक संगठन का श्राधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक अन्य व्यक्ति से भय' है। सुखों को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'प्रधिकार' और 'शक्ति' श्रावश्यक हैं। इसिलये अधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है और श्राचरण का निर्देशन करता है। व्यवहार का श्रांतरिक मानदंड स्वार्थ है, बाह्य मानदंड राजकीय श्रथवा सामाजिक श्रधिकार है।

क्लार्क (१६७५से १७२६)—हाब्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी श्रनिवार्य थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी श्राचरण-शास्त्र' में व्यक्त हुई।

कडवर्ष (१६१७ से १६८८) — इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि हैं क्लार्क, कडवर्थ, शैप्ट्सवरी, हचीसन श्रीर बटलर । इनमें श्रापसी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस बात पर सहमित है कि नैतिक नियम 'स्वतःसिद्ध सत्य' है।

श्रीक्ट्सबरी (१६७१ से १७१३) — श्रीक्ट्सबरी ने म्राचारशास्त्र में पहली बार 'नैतिक विवेकशिवत' (मारल सेंस) का सिद्धांत सामने रखा। बटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इसलिये संभव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रदान किया है।

बटलर (१६६२ से १७५२) — इस साधन को 'बटलर' 'सदसिंदिवेक-क्षमता' (कांशेंस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तविक ग्रात्मा है, उसके व्यक्तित्व का केंद्रविंद्र है।

ह्णूम (१७११ से १७७६) — ह्यूम का झाचरणशास्त्र फिर एक बार संवेदनवाद की झोर भुकता है। ह्यूम का विश्वास है कि झाचरण का यथार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही संभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि सुख दुःख ही झाचरण के निर्णायक हैं। हमारे नैतिक निर्णाय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यों पर झाधारित हैं जिनका, अपने मूल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नहीं है।

कांट (१७२४ से १८०४) — कांट का प्रसिद्ध ग्रंथ 'व्यावहारिक विवेक की ग्रालोचना' ग्राधृनिक विवेकवादी ग्राचारशास्त्र के ग्राधारस्तंभों में है। कांट ने पूर्ववर्ती विचारकों के एकांगी सिद्धांतों को संतुलित रूप देकर उन्हें एक समन्वयात्मक श्राचरणदर्शन में सूत्रबद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' ग्रीर 'स्वार्थ' ये दोनों विलकुल ग्रलग ग्रलग प्रेरणाएँ है। इनमें से कर्तव्य को ही प्रधान मानकर जीवन संगठित किया जाय तो ग्रधिकतम कल्याणसंपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ संकल्य' द्वारा ही संभव है। शुभ संकल्प ही एकमात्र ऐसा शुभ है जिसका मूल्य निरंपेक्ष है। ग्रन्थ सभी 'ग्रन्छाइयाँ', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा इत्यादि

सापेक्ष हैं। उनका महत्व यहीं तक सीमित है कि शुभ संकल्प को कियमाए। बनाने में उनसे सहायता मिल सकती है।

कांट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विश्वव्यापी और पूर्णत्या प्रनिवार्य है। प्रत्येक परिस्थिति में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानवता को अपने में और प्रत्येक लोगों में सर्वदा साध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किसी भी बाह्य दबाव की उत्पत्ति सम कता गलत है, चाहे वह बाह्य शक्ति 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्धक' परिस्थित। विवेकशील व्यक्ति जिस नियम के अधीन है उसका निर्माण स्वयं विवेक ही करता है।

फ्रिक्टे (१७६२ से १८१४)—फ्रिक्टे का ग्राचररगशास्त्र ग्रतिबृद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतंत्र मानता है, पर उसके ग्रनुसार ग्राचररा की स्वाघीनता ज्ञान पर निर्भर है। कांट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैद्धांतिक ग्रीर व्यावहारिक ग्रंगों के बीच विरोध खड़ा किया।

हीगेल (१७७०-१८३१)—शोलग के दर्शन में ब्राचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का ग्रंग बन जाता है। होगेल-दर्शन की भित्ति भी 'परमसत्' (ऐब्सोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन होगेल के 'परमवाद' का उसकी 'इंडात्मक पद्धति' (डाइलेविटक्स) से श्रविश्लेष्य संबंध है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के संघर्ष से, श्रीर उच्चतर स्तर पर उनके समन्वय से, विकास होता है। नैतिक धारणाश्रों के प्रति भी यही नियम लागू होता है। ग्राचारशास्त्र का लक्ष्य उन मंजिलों का अध्ययन है जिनके बीच, संघर्ष श्रीर समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यों का विकास हुशा है।

**डाविन (**१८०१–१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोरा के वैज्ञानिक पक्ष का डार्विनवाद के माध्यम से ग्राचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पड़ा।

स्पेंसर (१८२०-१८०३) --डार्विन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से'
प्ररागा लेकर हर्बर्ट स्पेंसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत
किया। जीवन का ग्राधार है व्यक्ति का परिवेश से सफल ग्रनुकलन ( औप्टेशन)।
यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तविक है जितना श्रन्य प्राणियों के लिये,
यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सांस्कृतिक परंपराश्रों का निर्माण
हुग्रा है। 'सफल ग्रनुकलन' का लक्ष्मण है एक ऐसे प्रगतिशील समाज
का संगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखों का लाभ समग्र जाति के कल्याणसंपादन से संलग्न हो।

बंधन (१७४६-१६४२) मिल (१८०६-१८७३) — स्वेंसर के सुख-वाद पर बेंथम श्रौर निल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सशक्त 'अनुभववादी' परंपरा पर श्राधारित है जिसकी बुनियाद बेकन-हाब्ज-लाक-हाम ने रखी थी। बेथम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'श्रधिक से श्रधिक लोगों का श्रधिक-से-श्रधिक सुख)' मिल के संपर्क से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन बन गया। मिल ने इस बात पर जोर दिया था कि जीवन के सांस्कृतिक श्रौर बौद्धिक मूल्यों को ब्यान में रखते हुए ही 'सुख' की ब्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली भ्रन्य विचारधाराम्रों में कोंत का मानववाद भौर विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिग्णामवाद भ्राचारशास्त्र के इतिहास की दृष्टि से मह वपूर्ण हैं।

कांत (१७६८-१८५७) कांत ने मानव इतिहास को तीन युगों में विभाजित किया—धार्मिक, दार्शनिक श्रौर वैज्ञानिक। इनमें से ग्रीतम, अर्थात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग में मानव-केंद्रित श्राचरणशास्त्र का निर्माण हो सकता है। भविष्य का धर्म 'मानवता धर्म' होगा जिसमें नैतिक, धार्मिक श्रौर श्रन्य पक्षों का निर्देशन समाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र श्राराध्य वस्तु होगी श्रौर जातिकल्याण ही व्यवहार का मानवंड होगा। ऐसी परिस्थित में श्राचारशास्त्र का समाजशास्त्र में विलीन होना श्रीनवार्य है।

जेम्स (१८४२-१९१०)—विलियम जेम्स ने यूरोप की भाववादी दार्शनिक परंपरा का विरोध किया। विशुद्ध तात्त्विक स्तर पर सत्य की खोज व्यर्थ है। सत्य 'बना बनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके प्राच-रण ग्रौर विभिन्न प्रयासों में, सत्य का निर्माण होता है। सत्य की कसौटी उसका प्रत्यक्ष परिणाम है।

**ब्यूई** (१८५९-१६५०)—इस दृष्टिको ए। को जो प्रैगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान ब्यूई ने ग्रागे बढ़ाया। ब्यूई के ग्रनुसार 'प्रत्यक्ष परिएगम' की व्याख्या राजनीतिक ग्रौर सामाजिक प्रगति के संदर्भ में की जानी चाहिए। ब्यूई ने ग्रपने ग्राचारशास्त्र में प्रजातंत्रवाद, समानता ग्रौर सामाजिक स्वास्थ्य के ग्रादशों को महत्वपूर्ण माना है।

कोषेनहावर (१७८८-१८६०)—उधर जर्मनी में हीगेल के बाद शोपेनहावर, नीत्से और मार्क्स ने तीन अलग अलग मार्ग अपनाये। शोपेनहावर का दृष्टिकोए निराशावादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवनसंकल्प' की अभिव्यक्ति मानता है। यह अभिव्यक्ति जिस संघर्ष के बीच होती है वह दुःख और क्लेश से पर्पूएं है। प्राराएयों के 'मुख' काल्पनिक और क्षिएक है, उनसे लालायित होकर 'संकल्प' और भी तेजी से जीवनधारा को आगे बढ़ाता है और इस तरह और भी अधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का अस्तित्व दुःखमय है, परंतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शाचरणाक्षित्र काल में यह कलिश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शाचरणाक्षारत्य का कटु कर्तव्य है मनुष्य को यह समभाना कि जीवनसंकल्प के विनाश से ही उसके दुःख का ग्रंत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय अनुभवो को ठुकराना होगा, और सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारए मानव जाति कायम है। मनुष्य का ग्रादिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहए करता है।

हार्टमान (१६४२-१६०६)—निकोलाई हार्टमान का निराशावाद शोपेनहावर से भी एक कदम श्रागे हैं। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य बताता है कि वह श्रपने जीवनसंकल्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि संपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्जों (१८८८-१९००)—नीत्जों का आचारशास्त्र भी परंपरागत नैतिक मान्यताओं को ठुकराता है। नीत्जों का सिद्धांत है 'मूल्यों का निर्मृत्यीकरणं। उसकी शिकायत है कि ईसाई धर्म से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धांत सामने आए हैं वे दुवंलों के लिये हैं बलवानों के लिये नहीं। ऐसा आचारशास्त्र 'करुणा का आचारशास्त्र है।' वास्तव में केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गवं कर सकता है—शिक्त। जिससे भी शिक्त का प्रसार होता है वह उचित है और जिस कर्म से शिक्त की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। अष्ठ पुरुष की श्रेष्टिताभावना एक में व अच्छाई है। अनुक कल (एप्टेशन) का आदर्श श्रेष्ट मानव का आदर्भ महीं हो सकता, क्योंक अनुकलन का अर्थ है परिवेश के सामने हिथयार डाल देना। मानवता का लक्ष्य है प्रितिमानव का निर्माण—यह सत्य केवल कुछ इने गिने लोग ही सम के सकते है और उन्हों के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। धितम्मानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नहीं की जा सकती। वह अच्छे बरे के मतभेद से परे है।

मार्क्स (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के द्वंद्ववाद को भौतिक रूप दिया और कहा कि मानव जीवन में आर्थिक और राजनीतिक शक्तियों के स्वगत विरोध से ही ग्राचरण को दिशा मिलती है। ग्रावश्यक वस्तुग्रों का उत्पादन समाज की सबसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के साधन जिस वर्ग के हाथ में होते हैं वही वर्ग राजनीतिक भ्रधिकार भी प्राप्त कर लेता है। यही नहीं, ग्रनिवार्य रूप से धार्मिक संस्थाग्रों, शिक्षाप्रगाली ग्रीर सांस्कृ-तिक साधनों पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। ग्रपने हितों की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताग्रों की रचना करते हैं ग्रौर उन्हें श्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य बताते हैं। वास्तव में मानव स्वभाव परि-वर्तनशील है ग्रीर नैतिक नियम भी ग्रटल नहीं हो सकते। जो समान वर्गी में विभाजित है उसमें शासक वर्ग श्रीर शोषित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं हैं। प्रागैतिहासिक 'कबीले के समाज' के पतन से लेकर ग्रबतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिबिबित हुन्ना है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी और वर्गविभाजन का श्रंत होगा तभी ऐसे भाचारशास्त्र का निर्माण हो सकेगा जिसमें नैतिक सिद्धांत समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यारा पर ग्राधारित होंगे।

२०वीं शताब्दी में दर्शन के कुछ अन्य अंगों की तुलना में आचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र की कोई नई प्रणाली इथर प्रस्तुत नहीं की गई। इसका मतलब यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौरा समक्ता है। कोचे, बेगेंसाँ, रसेल और अन्य आधुनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्णय के स्वरूप को अपने अपने अपने दृष्टिकोरा से समझने का यत्न किया है। परंतु 'शुभाशुभविवेक' को एक स्वतंत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक आज अधिक नहीं हैं। इसका काररा यह है कि आचारशास्त्र पर विभिन्न दिशाओं से दबाव पड़ रहा है—समाजशास्त्र की आरे से और मनोविज्ञान की ओर से। एक ओरतो सामाजिक जीवन की बढ़ती हुई जिल्ला हमें इस बात के लिये बाध्य करती है कि आचररा के ने देखें। दूसरी ओर फायड़ आर्थिक और सांस्कृतिक समस्याओं के संदर्भ में ही देखें। दूसरी ओर फायड़ वाद ने मानव मन की जिन अचेतन कियाओं की ओर ध्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी आवश्यक हो गई है। आचररा का विश्वद्ध नैतिक पूल्यांकन' कठिन हो चला है, क्योंकि नैतिक धाररााओं के धी छे अब कुछ ऐसी अचेतन शक्तियों का आगास मिला है जिल्हें अभी समकता है।

संबंध - एच । सिजविक : हिस्ट्री आव एथिक्स (१९६०); जे० ई० एड् मान : हिस्ट्रीज आव फिलासफ़ी; जे० एस० मैकेंजी : मैनुएल (१६२४); जे० एच० म्योर हेड : एलिमेंट्स आव एथिक्स (१८९२) डब्ल्य० बुग्ड्ट : एथिक्स (१८९७)। [वि०श्री० न०]

**श्राचार्य** प्राचीन काल में श्राचार्य एक शिक्षा संबंधी पद था। उपनयन संस्कार के समय बालक का श्रिभावक उसको श्राचार्य के पास ले जाताथा। विद्या के क्षेत्र में ग्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा था। ग्रतः यह धारएा बन गई थी कि ग्राचार्य के पास गए बिना विद्या,श्रेष्ठता ग्रीर सफ-लता की प्राप्ति नहीं होती (ग्राचार्याद्धि विद्या विहिता साधिष्ठं प्रापयतीति । छादोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के श्रध्यापकों में श्राचार्य, गुरु एवं उपाध्याय होते थे, जिनमें म्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनुस्मृति (२-१४१)के ग्रनुसार उपाध्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग ग्रथवा वेदांग (शिक्षा, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छंद तथा ज्योतिष) विद्यार्थी को भ्रपनी जीविका के लिये शुल्क लेकर पढ़ाता था। गृह भ्रथवा म्राचार्य विद्यार्थी का संस्कार करके उसको ग्रपने पास रखता था तथा उसके संपूर्ण शिक्षरा ग्रौर योगक्षेम की व्यवस्था करता था (मनु: २-१४०)। 'ग्राचार्य' शब्द के ग्रर्थ भौर योग्यता पर सविस्तर विचार किया गया है। निरुक्त (१-४) के ग्रनुसार उसको ग्राचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से ग्राचार-शास्त्रों के ग्रर्थ तथा बुद्धि का ग्राचयन (ग्रह्ण) कराता है। ग्राप-स्तंब धर्मसूत्र (१. १. १. ४) के भ्रनुसार उसको ग्राचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे धर्म का ग्राचयन करता है। ग्राचार्य का चुनाव बड़े महत्व का होता था। 'वह ग्रंधकार से घोर ग्रंधकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन म्रविद्वान् करता है। इसलिये कुलीन, विद्यासंपन्न तथा सम्यक् प्रकार से संत्रिलत बुद्धिवाले व्यक्ति को ग्राचार्य पद के लिये चुनना चाहिए। (म्राप० घ० सू० १. १. १. ११-१३) । यम (वीरिमित्रोदय, भाग १, पृ०' ४०८) ने ग्राचार्य की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से बतलाई है: 'सत्यवाक्, धृतिमान्, दक्ष, सर्वभूतदयापर, ग्रास्तिक, वेदनिरत तथा शुचियुक्त, वेदाध्ययन-संपन्न, वृत्तिमान्, विजितेंद्रिय, दक्ष, उत्साही, यथावृत्तं, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला भादि' भाचार्य कहलाता है। भाचार्य भादर तथा श्रद्धा का पात्र था। इवेताश्वतरोपनिषद् (६-२३) में कहा गया है: जिसकी ईश्वर में परम भिनत है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु में, क्योंकि इनकी कृपा से ही अर्थों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से बौद्धिक एवं भ्राध्यात्मिक जन्म देनेवाले भ्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा है (मन्० २. १४६)।

शाजमगढ़ गंगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। प्रधिकांश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जौ, गेहूँ भीर गक्षा हैं। इस जिले का मुख्य नगर प्राजमगढ़ है जो २६°३′ उ० प्रक्षांश भीर ५३° १३′ पू० देशांतर पर स्थित है। यह नगर गंगा नदी की सहायक टोंस नदी के सिंपल घुमाभ्रों द्वारा तीन भ्रोर से घिरा हुआ है। बाढ़ से रक्षा के लिये ऊँचा बौध बनाया गया है। पर कभी कभी बौध तोड़कर नदी का पानी फैल जाता है भीर नगर को पर्याप्त क्षित पहुँचती है। भौसत वार्षिक वर्षा ४२.०५ इंच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१९४१)। यह पूर्वोत्तर रेलवे की मऊ से शाहगंज जाने-

वाली शाखा पर स्थित है और पक्की तथा कच्ची सड़कों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पड़ता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० में आजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह भूमि एलवल के बिसेन राजपूतों के अधीन थी। इस समय यहाँ दो डिग्री कालेज हैं। शिबली मंजिल तथा हरिऔध-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन हैं। [रा० ना० मार]

अबुलकलाम ग्रहमद मुहीयुद्दीन (१८८८—१९४८ ई०) एक बड़े विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुग्रा और किशोरावस्था के कई वर्ष वहीं बीते। ग्ररबी फ़ारसी ग्रपने पिता से पढ़ी श्रौर काल्यावस्था में ही श्रसाधारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। ग्रभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पित्रका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपित्रकाग्रों में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यिक पित्रका 'लिसानुस—सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पित्रका 'ग्रन-नदवा' के संपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष बाद ग्रमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के संपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलकत्ते से स्वयं प्रपना साप्ताहिक 'ग्रल हिलाल' निकाला । उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था । १६१६ ई० में ग्रपने राजनीतिक विचारों के कारण राँची में नजरबंद कर दिए गए । यहाँ इन्होंने ग्रपने पूर्वजों के बारे में ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकेरा' लिखी ग्रीर 'कोरान शरीफ' का उर्दू अनुवाद टीका सहित ग्रारंभ कर दिया । १६१६ ई० में वहाँ से छुटे, किंतु १६२१ ई० में फिर बंदी बना दिए गए । १६२३ ई० में कांग्रेस के सभापित चुने गए । १६३०ई० में ग्रंग्रेजी राज्य ने सभी नेताग्रों के साथ मौलाना ग्राजाद को गर वेदी बना दिया । १६३६ में फिर कांग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए ग्रीर १६४५ तक इसका नेतृत्व करते रहे । १६४२ ई० में ग्रतिम बार कैंद किए गए । स्वतंत्रता मिलने पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मंत्रिमंडल बना, मौलाना ग्राजाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए । इसी बीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड ग्रीर फांस की यात्रा की । २२ फरवरी, १६४५ ई० को देहली में देहांत हुग्रा ।

म्राजाद ने वैसे कुछ कविताएँ भी लिखीं किंतु उनके गद्य ने उन्हें उर्द साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की शक्ति पाई जाती है।

मौलाना श्राजाद की रचनाश्रों में 'तज़केरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुब्बारे–खातिर', 'कौले-फ़ैसल,' 'दास्ताने करबला', 'इंसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने ग्रल हिलाल', 'मजामीने श्राजाद', 'खुतबाते श्राजाद' इत्यादि हैं।

सं०प्रं० — प्रबुल कलाम आजाद : तजकरा; अबुल कलाम आजाद : इंडिया; जोश मलीहाबादी : श्राजाद की कहानी; काजी श्रब्दुल गफ्फ़ार : श्रासारे-श्रबुल-कलाम; श्रब् सईद श्रजमी : श्रवुल कलाम श्राजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु०]

भाजाद शमसुल उलमा मौलाना मुहम्मद हुसेन (१८३३-१८१० क्रिं) । मौलाना सैयद मुहम्मद बाकर दिल्ली के एक बहुत बड़े विद्वान् और धार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अखबार के नाम से १८३६ ई० में पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला । इस पत्रिका में अंग्रेजों के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे । १८५७ ई० के आंदोलन में अवसर मिलते ही अंग्रेजों ने मौलाना बाकर को गोली से उड़ा दिया । आजाद उन्हीं के पुत्र थे । पिता ने पुत्र को फ़ारसी, अरबी पढ़ाई, दिल्ली काले में पढ़ने के लिये भेजा, प्रेस का काम सिखाया और किरता और भाषा के मम की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस समय के प्रसिद्ध किर शाख मुहम्मद इन्नाहिम 'जौक' के हाथ में सौंप दिया । पिता ने इस प्रकार आजाद को ऐसा बना दिया था कि वह संसार में अपनी जगह बना सकें, परंतु १८५७ के आंदोलन ने इन्हें बेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मदास और बंबई में मारे मारे किरते रहे । छोटी छोटी नौकरियों कीं और बच्चों के लिये पाठधकम के अनुसार पुस्तकों लिखीं । इसी बीच काश्मीर और मध्य एश्चिया भी हो आए । १८६९ ई० में लाहौर गवर्नमेंट कालेज में अरबी के अध्यापक नियुक्त हुए और वहीं कुछ अंग्रेज और हिंदुस्तानी विद्वानों के साथ

मिलकर "अंजुमने पंजाब" बनाई जिससे नई प्रकार की किवताएँ लिखन की परंपरा श्रारंभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुशायरे हुए उनमें ख्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया और वास्तव में उसी समय से आधुनिक उर्दू साहित्य का विकास आरंभ हुआ। १८८५ ई० में 'आजाद' ने ईरान की यात्रा की और जब वहाँ से लौटे तब अपना सारा समय और सारी शिक्त साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरी से भी अलग हो गए। १८८६ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि आजाद की मानसिक दशा बिगडने लगी और दो एक वर्ष बाद वे बिलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज आ जाती, लिखने पड़ने में लग जाते। १६०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया और २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिधार गए।

ग्रपने विस्तृत ज्ञान से सुंदर भावपूर्ण शैली ग्रौर नवीन विचारों के काररण ग्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदातात्रों में गिने जाते हैं। उनकी ग्रनेक रचनाग्रों में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध है:

"सुबनदाने-फार्स", "निगारिस्ताने-फार्स," "ग्राबे-हयात", "नैरगे-लयाल", "दरबारे-ग्रकबरी", "कससे-हिंद", "कायनाते-श्ररब", "जानव-रिस्तान", "नज्मे-ग्राजाद" इत्यादि ।

संज्यं • —पंडित कैंफी: मनशूरात; जहाँ बानू: मुहम्मद हुसेन प्राजाद, मुहम्मद यहया तन्हा: सियहल —मुसन्नफीन; हामिद हसन कादिरी: दास्तान-तारीखे-उर्दू; प्रब्दुल्ला, डा० एम० एन०: स्पिरिट एंड सब्स्टैस ग्रांव उर्दू प्रोज ग्रंडर दि इन्फ्लुएंस ग्रांव सर सैयद।

[सै० ए० हु०]

श्राजीविक शब्द के श्रर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद रहा है कितु 'ग्राजीविक' के विषय मे विशेष विचार रखनेवाले श्रमणों के एक वर्ग को यह अर्थ विशेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताओं के विरोध में जिन भ्रनेक श्रमणसंप्रदायों का उत्थान बुद्धपूर्व-काल में हुआ उनमें भाजीविक संप्रदाय भी था। इस संप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नही है, किंतु बौद्ध भ्रौर जैन साहित्य तथा शिलालेखों के स्राधार पर ही इस संप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। बुद्ध ग्रीर महावीर के प्रबल विरोधियों के रूप में प्राजीविकों के तीर्थं कर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविकों का संप्रदाय प्रतिष्ठित और समादृत था। गोसाल भ्रपने को चौबीसवाँ तीर्थंकर कहते थे। इस जैन उल्लख को प्रमागा न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह संप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविकों का उल्लेख मिलता है। शिलालेखों ग्रीर ग्रन्य ग्राधारों से यह सिद्ध है कि यह संप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा ग्रीर ग्रंत में मध्यकाल में ग्रपना पार्थक्य इस संप्रदाय ने खो दिया। ग्राजीविक श्रमण नग्न रहते श्रौर परिद्राजकों की तरह घूमते थे। भिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतु वे नियति-वादी थे। पुरुषार्थ, पराक्रम, बीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या ग्रशुद्धि होती है। संसारचक नियत है, वह ग्रपने कम में ही पूरा होता है ग्रीर मुक्तिलाभ करता है। ग्राश्चर्य तो यह है कि ग्राजीविकों का दार्शनिक सिद्धांत ऐसा होते हुए भी भ्राजीविक श्रमण तपस्या श्रादि करते थे भौर जीवन में कष्ट उठाते थे।

संब्रंब-चाँशम, ए० एल० : हिस्ट्री ऐंड डाक्ट्रिस श्रॉव दि श्राजी-विकाज्। [द० मा०]

आटाकामा दक्षिणी ग्रमरीका के पश्चिमी भाग में शुष्क ग्रीर खारा मरस्थल है। यह चिली देश के ग्राटाकामा तथा ग्रंटाफै-गास्टा प्रदेश के ग्रधिकतर भाग ग्रीर ग्ररजेनटीना के लौस ऐंडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी ग्रटाकामा' कहे जाते है। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्यालामुखी पर्वत है तथा ग्रन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मरस्थल ऐंडीज पर्वत तथा समुद्रतट के बीच में पड़ता है। ऊँचाई ३,००० से ४,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०८४ वर्गमील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

ऊँनी चोटियों से सोते निकलकर कुछ उर्बरापन ला देते हैं। यों प्रिषकतर माग पठारी है जो जाड़े में चुष्क ग्रौर ग्रस्थिक ठंडा रहता है तथा गरमी में वर्षा ग्रौर ग्रांधी से प्रभावित होता है। पिष्चमी ढाल पर विस्तृत, खिछले स्थल तथा सीढ़ीनुमा ढालें मिलती हैं जो तट पर बालू में मिल जाते हैं। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समक्षा जाता था, परंतु श्रव यहाँ खिनज पदार्थों का भांडार पाया गया है। यहाँ ताँबा, चाँदी, सीसा, कोबल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानों में काम करनेवाले लोगों की काफी बस्तियाँ है। यहाँ की ताँबा ग्रौर चाँदी की खानें विश्वप्रसिद्ध है। [नृ० कु० सि०]

श्राड्र्या सताल् (श्रंग्रेजी नाम: पीच; वानस्पतिक नाम: प्रूनस रोजेसी) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुन्ना। यह पर्गापाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली और चटनी बनती है। फल में चीनी की मात्रा पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न अधिक ठंढी, न अधिक गरम हो, १४° फा॰ से १००° फा॰ तक के तापवाल पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी बलुई दोमट है, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सर गुवाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है।

भ्राड दो जाति के होते हैं-(१) देशी; उप-जातियाँ : लार्ज भ्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई; (२) विदेशी ; उप-जातियाँ : बिडविल्स ग्रली, डबल फ्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज श्रोन, ग्रलबर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। आड़ के मूल वृत्त पर रिंग बडिग भ्रप्रैल या मई मास में किया जाता है। स्थायी स्थान पर पौधे १४ से १८ फुट की दूरी पर दिसंबर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट देना चाहिए। जाड़ में एक या दो तथा प्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिंचाई करनी चाहिए। सुंदर प्राकार तथा प्रज्छी वृद्धि के लिये प्राड़् के पौधे की कटाई तथा छँटाई प्रथम दो वर्ष भली भौति की जाती है। तत्पश्चात् प्रति वर्ष दिसंबर में छँटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ४० सेर तक फल प्राप्त होते हैं। स्तंभछिद्रक (स्टेम बोरर), प्राड्र ग्रंगमारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णपरिकुंचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीड़े तथा रोग हैं। इन रोगों से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्रव्यों के छिड़काव (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। जि॰ रा॰ सिं॰)

श्रातानक विश्लेषण (टेंसर ऐनालिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमों की रचना और अध्ययन है, जो साधार एतया सहचर (कोवैरिऐंट) रहते हैं, अर्थात् यदि हम नियामकों की एक संहति से दूसरी में जायें तो ये नियम ज्यों के त्यों बने रहते हैं। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विषय के पुराने विचारकों में गाउस, रीमान ग्रौर क्रिस्टॉफ़ेल के नाम उल्लेखनीय हैं। किंतु इस विषय को व्यवस्थित रूप रिची ग्रौर लेबी चिविता ने दिया। इन्होंने इस विषय का नाम बदलकर निरपेश चलन कलन (ऐक्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विषय का प्रयोग ग्रनुप्रयुक्त गिरात की बहुत सी शाखाओं में होता है। मान लीजिए, एक त्रिविस्तारी श्रवकाश (स्पेस) श्रा, है जिसके प्रत्येक बिंदु पा के नियामक तीन वास्तिवक राशियों य, श्रा, श्रा, य, पर श्राश्रित हैं। मान लीजिए, पा के निकट ही का एक दूसरा बिंदु है जिसके नियामक (य, मताय,, य, मताय,, य, मताय,) हैं, तो इस श्रवकल कुलक (सेट श्रॉव डिफरॅशियल्स)

को एक सदिश (बेक्टर) कहते हैं; या यों कहिए कि बिंदुयुग्म **पा,फा** को एक सदिश कहते हैं।

मान लीजिए कि हम य, य, य, भ, को एक दूसरी नियामक पद्धति य,', य,', य,' में परिवर्तित करते हैं, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामकों के सतत फलन हैं। इसके श्रतिरिक्त श्रवकल गुराक

$$\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$$
,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,

भी सतत हैं (जहाँ त == 8) श्रीर जैकोबियन

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होंगे:

$$\pi i u_t' = \frac{\pi u_t'}{\pi u_s} \pi i u_t$$

ग्रब मान लीजिए, **का<sup>1</sup>, का<sup>1</sup> तीन राशियाँ हैं**, तो इनका रूपांतर इस प्रकार के सूत्रों से होगा :

का,'= 
$$\frac{\overline{\alpha u_i}'}{\overline{\alpha u_i}}$$
 का<sup>२</sup>।

तो इस राशि कुलक का, का, का, का पदवी एक के प्रतिचल आतानक (कंट्रावेरिऐंट टेंसर ऑव रैंक वन) कहेंगे और राशियां का, का, का, उक्त आतानक के ३ संघटक कहलाएँगी। साधारणतया आतानकों में उच्च प्रत्यय लगाए जाते हैं।

इसके अतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हों, जिनके परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के हों:

तो उनके कुलक को सहचर भातानक (कोवेरिऐंट टेंसर) कहते है। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययों का प्रयोग किया जाता है।

पदनी १ के इन दोनों प्रकार के झातानकों को सदिश (वेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि स<sup>र</sup> राशियाँ का वि हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\mathbf{e}_{\mathbf{I}'_{\mathbf{q}\mathbf{q}}} = \left( \frac{\mathbf{n}\mathbf{q}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}\mathbf{q}'_{\mathbf{q}}} \right) \left( \frac{\mathbf{n}\mathbf{q}_{\mathbf{f}}}{\mathbf{n}\mathbf{q}'_{\mathbf{g}}} \right) \mathbf{e}_{\mathbf{n}\mathbf{g}_{\mathbf{f}}}$$

हो तो वे भी एक सहचल का सृजन करती हैं झौर जो राशियाँ **का<sup>चक</sup> हों, जिनका परिवर्तनसूत्र** 

हो, तो वह पदवी २ के एक प्रतिचल का सृजन करती हैं। स्पष्ट है कि हम इन परिभाषाओं का किसी भी पदवी तक विस्तार कर सकते हैं। पदवी ० के आतानक को श्रदिश भी कहते हैं। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन फ'—फ के लिये निश्चल (इन्वेरिऐंट) रहता है।

सं०प्रं०—एल० पी० भाइजेनहार्ट: कंटिन्युग्रस प्रूप्स घॉव ट्रैंसफॉर्मे-शंस (१६३३);भो० वेब्लेन: इन्वेरिऐंट्स घॉव क्याङ्गेटिक डिफरेंशियल फ़ार्म्स (१६२७);ए० डी० माइकेल: मैट्रिक्स ऐंड टेंसर कैलक्युलस विद ऐप्लिकेशन्स टु मेकैनिक्स, इलैस्टिसिटी ऐंड एम्ररोनॉटिक्स (१६४६)। [क्र० मो०]

आतिरा, स्वाजा हैदर अली (१७७८-१८४७ ई०) ये विल्ली के स्वाजा प्रलीबस्स के पुत्र थे जो बाद में फैजाबाद चले ब्राए थे। पिता के मर जाने के कारए। ब्रातिश ने ठीक से शिक्षा प्राप्त नहीं की । उस समय फैजाबाद ग्रवध का सैनिक केंद्र था। भातिश सैनिकों के समीप रहकर तलवार चलाना सीख गए श्रौर एक नवाब के यहाँ नौकर हो गए । नवाब कवि भी थे इसलिये घ्रातिश को फैजा-बाद में ही कविताएँ लिखने की प्रेरएा। मिली झौर जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ ग्राए तो यहाँ का वातावरएा ही कविताग्रों से भरा हुग्रा दिखाई दिया । त्रातिश यहाँ म्राकर मुसहफ़ी को भ्रपनी कविताएँ दिखाने लगे स्रौर कविसंमेलनों में संमिलित होकर बड़े बड़े कवियों से टक्कर लेने लगे। कम पढ़े लिखे होने पर भी उनकी भाषा बड़ी सरस श्रीर भावपूर्ण होती थी। वह किसी राजदरबार से कोई संबंध नहीं रखते थे; बिल्कुल स्वतंत्र थे ग्रौर मुफ़ी दृष्टि रखते थे । इसलिये उनकी कविता में बड़ी जॉन थी । उस समय लखनऊ में एक बड़े कवि नासिख भी थे जो केवल शब्दों के शुद्ध प्रयोग भ्रौर म्रलंकारों से काम लेने को कविता जानते थे। उर्दू कविता का वह युग उनसे बहुत प्रभावित हमा, भ्रातिश भी इससे बच नहीं सके थे, परंतू उनके स्वतंत्र स्वभाव, तथा भावपूर्ण विचारों ने उनको बहुत ऊँचा कर दिया था श्रौर लखनऊ के रंग में रँगा हुन्ना होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखते थे । उन्होंने केवल गजलें लिखी हैं ग्रौर उन्हीं में ग्रपने नैतिक ग्रौर धार्मिक विचारों तथा भावों को प्रकट किया है।

उनके शिष्यों में पंडित दयाशंकर "नसीम" श्रौर "रिंद" बहुत प्रसिद्ध हुए। ग्रातिश के केवल दो संग्रह "कुल्लियाते ग्रातिश" के नाम से मिलते हैं।

सं ग्रं॰ — मुहम्मद हुसेन 'ग्राजाद': म्राबे-ह्यात; मुसहफी: तजिकरए-हिंदी; शेफ़ता: गुलशने बेखार; ग्रवुल लैंस: लखनऊ का दिबस्ताने-शायरी। [सैं॰ ए॰ हु॰]

आतिश्वाजी उन युक्तियों का सामूहिक नाम है जिनसे प्रािन होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने में ईधन को आवश्यक आक्तिजन हवा से मिलता है, परंतु आतिश्वाजी में ईधन के साथ कोई आक्तिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईधन भी शीध्र जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ध्वनि उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में आक्सिजन के लिये शोरे (पोटैसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परंतु १७ म में बरटलो ने पोटैसियम क्लोरेट का आविष्कार किया जो शोरे से अच्छा पड़ता है। लगभग १ म भ में और फिर १ म में कमानुसार मैंगनीसियम और ऐल्युमिनियम का आविष्कार हुआ, जो जलने पर तीव प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से आतिश- बाजी ने बड़ी उन्नति की।

कुछ प्रकार की भ्रातिशबाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसें बड़े वेग से निकलें। इनमें बारूद का प्रयोग किया जाता है जो गंधक, काठकोयला श्रौर शोरे का महीन मिश्रण होता है। विशेष वेग के लिय इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी आदि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। सफेद प्रकाश के लिये ऐंटि-मनी या आरसेनिक के लवगा रहते हैं, परंतु इस रंग की महताबियाँ कम बनाई जाती हैं। रंगीन महताबियों में पोटैसियम क्लोरेट के साथ विभिन्न धातुश्रों के लवगों का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के लिये स्ट्रांशियम का नाइट्रट या अन्य लवरा; हरे के लिये बेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवरा; पीलें के लिये सोडियम कारबोनेट भ्रादि; नीले के लिये ताँबे का कारबोनेट या ग्रन्य लवरा. जिसमें थोड़ा मरक्यूरस क्लोराइड मिला दिया जाता है। चमक के लिये मैगनीसिवम या ऐल्युमिनियम का ग्रत्यंत महीन चुर्गा मिलाया जाता है। बहुधा स्पिरिट में लाह (लाख) का घोल, या पानी में गोंद का घोल या तीसी (भ्रलसी) का तेल मिलाकर भ्रन्य सामग्री को बाँघ दिया जाता है । भ्रधिकांश रंगीन ज्वाला देनेवाली भ्रातिशबाजी में क्लोरेट ग्रौर रंग उत्पन्न करनेवाले पदार्थों के श्रतिरिक्त गंधक तथा कुछ साधारण ज्वलनशील पदार्थभी रहते हैं, जैसे लाह, कड़ी चर्बी, खनिज

मोम, चीनी, इत्यादि । उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं—

लाल महताबा क लियः			
पोटैसियम परक्लोरेट	२	भाग	
स्ट्रांशियम नाइट्रेट	3	भाग	
गंधक	२	भाग	
नाह	२	भाग	
हरी महताबी के लिये:			
पोटैसियम परक्लोरेट	Ę	भाग	
बेरियम नाइट्रेट	३०	भाग	
गंधक	₹	भाग	
लाह	२	भाग	

म्रातिशवाजी के लिये खोल साधारएातः कागज का बनता है। मजबूत खोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डंडे पर लपेटा जाता है। मुँह सँकरा करने के लिये गीली ग्रवस्था में ही एक श्रोर डोर कसकर बाँघ दी जाती है। जिन खोलो को बारूद का बल नहीं सहन करना पडता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। ग्रंतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते हैं। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है श्रीर ग्रंत में पलीता (शीघ्र श्राग पकड़नेवाली डोर, जो पानी में गाढ़ी सनी बारूद में डुबाने श्रीर निकालकर सुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

बागों के लिये खूब पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुंह जोर से निकलने के कारण ही बागा ऊपर चढ़ता है। इसलिय आवश्यक है कि बागा के भीतर बारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बागा में भरी बारूद के बीच में एक पोली शंक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुआ क्षेत्रफल अधिक रहे। जलती गैसों के निकलने के लिये मिट्टी की टोंटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वयं न जलने लगे। बागा के माथे पर, जो सबसे अंत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रंगिवरगी फुल भड़ियाँ रहती है।

फुलफ़ड़ियाँ ग्रलग भी बनती ग्रीर बिकती है। इनमें अन्य मसालों के ग्रातिरिक्त लोहे की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल ग्रधिक हवेत होते हैं। काजल डालने से बड़े फूल बनते हैं। जस्ते तथा ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है:

पोटैसियम परक्लोरेट	३०	भाग
बेरियम नाइट्रेट	X	भाग
ऐल्युमिनियम	२२	भाग
लाह	3	माग

चर्ली में बाँस का ऐसा ढाँचा रहता है जो ग्रपनी धुरी पर नाच सके ग्रीर इसकी परिधि पर ग्रामने सामने बागा की तरह बारूद-भरी दो निल-काएँ रहती है।

बाँस के ढाँचे पर बाँधी महताबियों से सभी प्रकार के चित्र ग्रीर ग्रक्षर बनाए जा सकते हैं।

सं गं - ए० सेंट एच० ब्रॉक : पायरोटेकनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की ग्रंतिम सहायक नदी है जो ग्रंबि-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर बहने के परचात् नील में श्राकर मिलती है। स्वयं इसकी भी अनेक सहायक नदियाँ है जिनमें कुछ पर्याप्त बड़ी भी है। इन नदियों में जुलाई तथा अगस्त के महीनों में वर्षा के पानी से बहुत बाढ़ ग्रा जाती है, परंतु अक्टूबर के परचात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। ग्रात्वारा अपन साथ लग-भग १,००,००,००० से १,४०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

आत्मकथा भपनी कहानी। भ्रापबीती लिखना भ्रासान नहीं है। कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की भ्रारम-कथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनाबहुल रहा हो या महान् भथवा भावशे हो। भ्रारमकथा के लिये भ्रावश्यक गुरा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रति तटस्थता, (३) स्पष्टवादिता, (४) अति आत्मसमर्थन अथवा अति संकोच, दोनों प्रकार की मानसिक स्थितियों से मुक्त होना, (४) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाऐं सार्वजिनक महत्व की होंगी, इसका विवेक अर्थात् कलात्मक दृष्टि और (६) आकर्षक निवेदनशैली। जीवन में ऐसी कई घटनाऐं होती हैं, और महान व्यक्तियों के जीवन में तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती हैं, जो कथनीय होती हैं, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेष का अतिरेक होता है अथवा काम कोधादि वृत्तियों का निरंकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जो जीवनियाँ लिखी जाती हैं, वे बनावटी जान पड़ती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। उन्हें पूरी तरह कहने को नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। इसरी और आत्मप्रेम के बीच ढंढ पैदा होता है। इस कशमकश को संसार की कुछ महानतम आत्मकथाओं में बराबर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ बन गई हैं।

इसके विपरीत कई आत्मकथाएँ केवल घटनाओं की तालिका या बाह्य व्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती है। उनमें बहुत कम ऐसे अंश पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्बोधन अनुभव कर सकें। परंतु इस प्रकार के अंथों का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढ़ाती ही हैं। इब्नबत्ता, युवानच्वांग, अलबेखनी, फ़ाहियान, निकोलाओ मानूची, निकितिन, नैनिसग, तेनिसग भ्रादि के यात्रा या अभियानवर्णन इस प्रकार की आत्मकथाओं और संस्मरणों के उत्तम उदाहरण है। पत्रो और डायरियों के संग्रह भी इसी कोटि में आते हैं। यद्यपि उनमें आत्मीयता अधिक होती हैं। गेटे ने इसीलिये अपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिक्टुग उंड वाहहीट' (कविता और सत्य)। पेप्स ने भ्रंग्रेजी में डायरियाँ बड़ी सुदर लिखीं।

विदेशी लेखकों की श्रेष्ठ भ्रात्मकथाम्रों में एक साहित्यविधा म्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के श्रंतर्गत संत श्रगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशंस', रूसो के 'कन्फेशस' (उसकी मृत्यु के बाद १७८१-८८ में प्रकाशित),डी विवन्सी की १८२१ में प्रकाशित एक भ्राँग-रेज ग्रफ़ीमची की ग्रात्मकथा' (कन्फेशंस ग्रॉव ऐन ग्रोपियम ईटर) ग्रादि ब्रात्मकथाएँ ब्राती है । ब्रल्फे दि मुसे की प्रसिद्ध फेच ब्रात्मजीवनी, ब्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफंडिस', लियों तोल्स्तोइ की आत्मकथा के रूप में लिखित डायरी, ग्रांद्रे जीद के जूर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशंस ऐंड इंप्रेशंस' इसी कोटि में झाते हैं। इनके तीन प्रकार संभव होते हैं: (१) ऐसी कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगों को कोई म्रादमी पूर्वसंस्मरणों के रूप में कहे; (२) ऐसी बातें कहना जो केवल मित्रों से एकांत में कही जा सकों; (३) ऐसी बातों जिन्हें मित्रों से भी कहने में लज्जा श्रनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरंजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के ग्रात्मिक ग्रनुभव प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस 🛮 ऋोपा-त्कन या कार्डिनल निवमैन या स्टीवेन स्केंडर की श्रात्मकथाएँ । कूछ ग्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे संबंधितों की होती है, यथा बाबरनामा (१४८३-१५३०), हिटलर का 'मीन कांफ', मादमोजेल द रेन्सेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चर्चिल, जार्ज सैंड, श्रन्ना पावलोवा, मेरी बाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम ग्रादि के संस्मरएा, डायरियाँ, नोटबुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन श्रात्मकथाओं में प्रसिद्ध श्रात्मकथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की है। श्राधुनिक काल की रोचक श्रात्मकथाओं में जर्मन सम्राट् विलहेम कैंसर की श्रात्मकथा है जिसके पहले श्रघ्याय का शीर्षक है 'दस श्राइ डिसमिस बिस्मार्क' (मैंने बिस्मार्क को बर्वास्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य में झात्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन कवि बनारसीदास की 'अर्वकथा' हिंदी की प्रथम कमबद्ध आत्म-कथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेंदु हरिश्चंद्र, स्वामी दयानंद, भ्रांबिकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानंद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलाबराय की झात्मकथाएँ इस घारा की प्रारंभिक और प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। संबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की आत्म-

कथाभ्रों में स्यामसुंदर दास की 'मेरी श्रात्मकहानी' तथा राजेंद्रप्रसाद की 'श्रात्मकथा' प्रमुख हैं।

भारत के विशिष्ट महापुरुषों की प्रसिद्ध म्रात्मकथात्रों में महात्मा गांधी की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा मंग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय हैं। भारत की समस्त भाषात्रों में म्रात्मचरित संबंधी साहित्य मिलता है, उदाहरणार्थ रवींद्रनाथ ठाकुर की बेंगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठप', धोंडो केशव कवें की 'म्रात्मकथा', रमाबाई रानडे की 'म्रामच्या म्रायुष्यांतील काहीं म्राठवणी', धर्मानंद कोसंबी का 'निवेदन', जुजराती में काका कालेलकर की 'म्रात्मतराती दीवालों भौर 'हिंडलगानं प्रमाद' तथा क० मा० मुंशी की 'मीधी चढ़ान' म्रीर 'चम्रसिद्धि की खोज में', मलयालम में सरदार पिण्वकर की म्रात्मकथा, उर्दू में 'मौलाना म्राजाद की कहानी उनकी जवानी', बंगाल में कई क्रांतिकारियों की भीर सुभाषचंद्र बोस की म्रात्मजीवनियाँ पठनीय हैं।

आत्मवाद १— ग्रात्मवाद क्या है ? वार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में संदेह का ग्रांश नहीं होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की संभावना भी है ? देकार्त ने व्यापक संदेह से ग्रारंभ किया, परंतु शीघ्र ही उसे ककना पड़ा। स्वयं संदेह के ग्रास्तित्व में संदेह नहीं कर सका। संदेह चेतना है, इसलिय चेतना ग्रासंदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन ग्रीर विषय, ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय, का संपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षों को स्वतंत्र द्रव्यां का पद दे देते हैं, ग्रीर इसका हमें ग्राधकार नही। इसके विपरीत, द्रव्याद ज्ञान के साथ ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय को भी तत्व का पद देता है।

द्रव्यवादियों में ज्ञाता श्रौर ज्ञान विषय की स्थिति के संबंध में तीव्र मतभेद है। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना श्रौर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते हैं। श्रात्मवाद के श्रनुसार सारी सत्ता श्रभौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ ही हैं। जो विचारक बाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका श्रपनी श्रवस्थाओं तक ही सीमित रहता है। दोनों दशाश्रों में चेतन की प्राथमिकता श्रारमवाद की मौलिक धारणा है।

२—-ग्रात्मवाद और प्रकृतिवाद : दृष्टिकोर्गों का भेद—-१—-प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुग्रों की है, ग्रात्मवाद दृष्ट के साथ, बल्कि इससे ग्रधिक, अदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मैं हूँ'—यह तथ्य दृष्ट ग्राकार नहीं रखते, परंतु चेतना ग्रौर चेतन की सत्ता में संदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसंदिग्ध है। २---प्रकृतिवाद के लिये इंद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमुना है, ग्रन्य सब ज्ञान इसी पर ग्राधारित होते हैं। ग्रात्मवाद बुद्धि को इंद्रियों से बहुत ऊँचा पद देता है। इंद्रियाँ तो प्रकटनों के क्षेत्र से परे देख नहीं सकतीं, सत्ता का ज्ञान बुद्धि की किया है। ३--प्रकृतिवाद तथ्यों की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई ग्रस्तित्व नहीं। ग्रात्मवाद 'मृल्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाम्रों के रंग रूप की बात बताता है, ग्रात्मवाद उनके मूल्य की जाँच करता है। ४---प्रकृति-वाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, आत्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यंत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धांत है, श्रात्मवाद दुष्ट जगत् के समाधान के लिये भारंभ की मोर नहीं, मिपतु इसके मंत की मोर देखता है। ५-- प्रकृति-बाद के लिये मानव जीवन कालकम मात्र है, ग्रात्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालकम में नहीं, भ्रपितु इसके बाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लंबाई और चौड़ाई' में ही नहीं, ग्रपितु, इसकी 'गहराई' में भी है।

३— आत्मवाद के रूप — प्राचीन यूनान में पोर्मनाइदीस ने पहले पहल दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' और 'ग्राभास', 'सत्' और 'ग्रसत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही बुद्धि और इंद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। ग्रफ़लातून ने इन भेदों की नींव पर ग्रपने दर्शन का निर्माण किया। श्रफ़लातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् में विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। श्रफ़लातून ने इन दोनों विचारधाराश्रों को मिलाने का यत्न किया श्रीर कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो श्राभास या छायामात्र है, वास्तविक सत् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सीधी रेखा नहीं खींच सकते, इसपर भी रेखागिएत का श्रस्तित्व तो है ही। संसार में पूर्ण न्याय विद्यमान नहीं, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

श्रफ़लातून ने ग्रंतिम सत्ता को परलोक में रखा था, ग्राधुनिक ग्रात्म-वादी इसे पृथ्वी पर ले आए। इनमें जार्ज बकेंले, फीखटे और हेगल के नाम प्रसिद्ध हैं। बर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान श्रौर श्रप्रधान गुर्गो में भेद किया था श्रीर श्रप्रधान गराों को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनों प्रकार के गुणों के भेद को मिटाकर प्रकृति के स्वतंत्र ग्रस्तित्व को ग्रस्वीकार कर दिया । उसके ग्रनुसार सारी सत्ता चेतन ग्रात्माग्रों ग्रीर उनके बोधों की है। इन बोधों में उपलब्ध परमात्मा की किया का फल है। फीख़ टेने एक डग श्रौर भरा श्रौर कहा कि हम ही श्रपनी मानसिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते हैं। यह विचार 'मानवी म्रात्मवाद' ( सब्जेक्टिव म्राईडियलिज्म ) कहलाता है। 'वस्तुगत म्रात्म-वाद' (ग्रॉब्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म') के ग्रनुसार हम जगत् को नहीं बनाते, बाह्य जगत् हमें बनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में ग्रपने ग्रापको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते हैं। श्राधुनिक श्रात्मवादियों में सबसे प्रमुख नाम हेगल का है । उसका सिद्धांत 'निरपेक्ष ग्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुर्सी के प्रत्यय का ग्रस्तित्व उतना ही ग्रसंदिग्ध है जितना कुर्सी का है; उसके लिये 'विचारयुक्त' ग्रौर 'वास्तविक' ग्रभिन्न हैं। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परंतू जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सब्स्टेंस) के रूप में देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन ( सब्जैक्ट ) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष ग्रपने ग्रापको तीन मंजिलों में ग्रभिव्यक्त करता है। पहली मंजिल में यह जड़ जगत् (नेचर) का रूप धारए। करता है, दूसरी मंजिल में जीवन प्रकट होता है श्रीर अंत में, मनुष्य के रूप में, श्रात्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का ग्रंश विद्यमान होता है, विरोधी श्रंशों का 'समन्वयं' सारी उन्नति का तत्व है।

४—एकवाद और अनेकवाद— संख्या की दृष्टि से आत्मवाद एक-वाद और अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइबिनित्स के अनुसार सारी सत्ता चिद्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ असंख्य चिद्विदुओं का समूह है जिन्हें एक दूसरे का पता नहीं। मनुष्य में एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते हैं। परमात्मा समग्र का केंद्रीय चिद्विदु है।

'वैयक्तिक भ्रात्मवाद' ( पर्सनल भ्राईडियलिङ्म ) प्रत्येक जीव को नित्य भ्रौर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५— कांट का ग्रध्यास्मवाद — कांट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमांसा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रश्न यह था— "अनुभव हमें क्या बताता है ?" कांट ने पूछा— "अनुभव बनता कैसे है ?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री बाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेष श्राकृति देना मन की किया है। अनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में कांट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमांसा में ग्रध्यात्मवादी था। संव्यां - लेटो : संवाद; बर्कले : मानव ज्ञान के नियम,; हेगल श्चात्मा का तत्वज्ञान। [दी० चं०]

आत्महत्या मा प्रयं जान बूक्तकर किया गया आरम-पात होता है। वर्तमान युग में यह एक गईएायि कार्य समका जाता है, परंतु प्राचीन काल में ऐसा नहीं था; बल्कि यह निंदनीय की अपेक्षा संमान्य कार्य समका जाता था। हमारे देश की सतीप्रथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमाएा हैं। मोक्ष आदि धार्मिक भावनाओं से प्रेरित होकर भी लोग आत्महत्या करते थे। भ्रात्महत्या के लिये भ्रनेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुख्य ये हैं: फाँसी लगाना, डूबना, गला काट डालना, तेजाब भ्रादि द्वयों का प्रयोग, विषयान तथा गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थिति तथा साधन की सुलभता के भ्रासार किया जाता है।

विभिन्न देशों में तथा स्त्री पुरुषों द्वारा श्रपनाए जानेवाले श्रात्महत्या के विविध साधनों में प्रचुर मात्रा में श्रंतर पाया जाता है। उदाहरणार्थ, भारत में डूबकर तथा इंग्लैंड में फाँसी लगाकर की जानेवाली श्रात्म-हत्याओं की संख्या सबसे श्रधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, सात में छः, डूबकर श्रात्महत्या का मार्ग श्रपनाती है जब कि पुरुषों में डूबने तथा फाँसी लगाने की संख्या प्रायः समान है।

जीवन में रुचि का ग्रभाव, पारस्परिक विदेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तथा श्राधिक संकट ग्रात्महत्या के प्रमुख कारण होते हैं। स्त्रियों में ग्रात्महत्या का कारण ग्रधिकांश रूप में देष या कलह पाया जाता है।

ग्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दंडिवधान की धारा ३०६ के ग्रांतर्गत ग्रात्महत्या का प्रयत्न दंडिनीय ग्रपराध है जिसको तीन श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है—(१) घोर मानसिक या शारीरिक यंत्रणा की स्थिति में ग्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) बिना किसी ग्रिभिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विषपान द्वारा ग्रात्महत्या का प्रयत्न । ग्रंतिम प्रयत्न विशेष रूप से दंडिनीय है।

स्वरूप ही ग्रात्मा है। भारतीय दार्शनिकों में चार्वाक ग्रथवा लोकायत संप्रदाय देह को ही ग्रात्मा समभते है, ग्रथींत् भौतिक देह के ग्रतिरिक्त ग्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थ की सत्ता वे नहीं मानते। इस संप्रदाय में बृहस्पतिप्रणीत एक प्राचीन सुत्रग्रंथ था, जिसके विभिन्न सुत्रों का उद्धरण श्रति प्राचीन विभिन्न सांप्रदायिक दार्शनिक ग्रंथों में मिलता है। उसमें ग्रात्मा के विषय में सूत्र है— "चैतन्यविशिष्टः कायः पुरुषः", ग्रर्थात् चैतन्यविशिष्टः शरीर ही ग्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशक्तिवत् पृथ्वी ग्रादि भूतों के संघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के श्रनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, ग्रथीं से स्वर्थ से उद्भूत होता है। इस मत के श्रनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, ग्रथीं मृत्य ही 'प्रपवर्ग' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक संप्रदाय के श्रनुस्प भिन्न मिन्न संप्रदाय थे, जिनका मत या सिद्धांत बृहस्पति के सिद्धांत के श्रनुस्प था। ये भी लोकायत संप्रदाय के ग्रंतर्गत थं। इनमें से किसी के मत के ग्रनुसार इंद्रिय ही ग्रात्मा है, किसी के मत के ग्रनुसार प्राण् ग्रात्मा है ग्रीर किसी के मत में मन ग्रात्मा है। इन मतों के श्रनुसार ग्रात्मा ग्रत्मा ग्रात्मा ग्रीर क्रसी के मत के ग्रनुसार प्राण् ग्रात्मा ग्रीर क्रसी के मत में मन ग्रात्मा है। इन मतों के श्रनुसार ग्रात्मा ग्रात्मा ग्रीर क्रसी तुरुपत्तिविनाशशील पदार्थ है।

न्यायवैशेषिक मत के भ्रनुसार भ्रात्मा नित्य पदार्थ है भ्रौर देह, इंद्रिय तथा मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु:ख, धर्माधर्म भीर भावनास्य संस्कार म्रात्मा के विशेष गुरा है। इस मत में म्रात्मा नित्य ग्रीर विभु-द्रव्य-विशेष है। मन नित्य ग्रीर ग्रग्ग-द्रव्य-विशेष है। भारमाएँ बहुत हैं भौर मन भी बहुत है। प्रत्येक भारमा के साथ निज-निज प्थक मनों का अनादिकालीन 'अजसंयोग' नाम का संबंध है। प्रत्येक भात्मा में भौर प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षण मात्ममन:-संयोग से ज्ञानादि किया का उद्भव होता है। इसके मुल में है मन की किया। उसके भी मूल में धर्माधर्मात्मक श्रदृष्ट का व्यापार है। श्रात्म-ज्ञान के उदय से धर्माधर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्ष**रा ग्रात्ममन**ः-संयोग होने नहीं पाता। हाँ, अनादि संयोग रह जाता है। उस समय द्यात्मा मुक्त हो जाती है एवं उसमें ज्ञानादि विशेष गुणों का धात्यंतिक उपरम हो जाता है। भ्रापात दृष्टि से यह स्थिति शिलाशकलवत् प्रतीत होती है, परंतु वास्तव में ऐसा है नहीं। इस सिद्धांत के अनुसार ब्रात्मा सत् मात्र है, अनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य नहीं है।

सांख्य मत के घनुसार प्रात्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप द्रष्टा या साक्षिमात्र है। वह घपरिणामी या कूटस्थ है। परंतु प्रकृति त्रिगुणा- त्मिका और नित्य परिग्णामशीला है। प्रकृति में सदृश परिग्णाम निरंतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुग्यैषम्य के कारण विसदृश परिग्णाम भी चलता है। आत्मा अनादिकाल से अविवेकवश प्रकृति के जाल में फरेंसी है। स्वयं गुग्णत्रय से स्वरूपतः पृथक् होने पर भी अपने को पृथक् नहीं समभती। इस अविवेक का नाम है अज्ञान।

विवेकस्याति होने पर इस ग्रजान की निवृत्ति होती है। संप्रजात समाधियों में ग्रंतिम ग्रस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐश्वयं की ग्रवस्था है। इसके पश्चात् विवेकस्थाति के साथ साथ क्रमशः निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेकस्थाति पूर्ण होने पर पुरुष या ग्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है ग्रौर सत्त्व ग्रव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुष के बराबर शुद्धि लाभ भी कर सकता है, परंतु यह वैकित्यक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थिति नहीं है। लौकिक व्यवहार में ग्रात्मा ग्रस्मितामात्र रूप है, परंतु वस्तुतः ग्रात्मस्वरूप में ग्रस्मिता नहीं है। ग्रात्मा विशुद्ध चिन्मात्र है। देश, काल, ग्राकार ग्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमांसा मतानुसार ग्रात्मा ग्रहंप्रतीति का विषय है ग्रीर यह सुख-दु:ख उपाधियों से विरहितस्वरूप नित्य वस्तू है। किसी किसी वेदांत-प्रस्थान में प्रारा ही भ्रात्मा कहा गया है। श्रभाव ब्रह्मवादी 'श्रसदेव इदमग्र ग्रासीद्', इस प्रकरण के ग्रनुसार ग्रात्मा की ग्रसत्स्वरूप समभते हैं। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शृत्य भूमि की बात है। पाचरात्रगण जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पाचरात्र के अनुसार म्रात्मा भ्रव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वास्त्रेव है, जीवसमुदाय उनके स्फलिगवत करा है। पराप्रकृति का परिगाम स्वीकृत होने के कारण यह मत किसी ग्रंश मे ग्रव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदांतविद् विद्वान् के अनुसार 'सदेव इदमग्र आसीत्', इस श्रौत वचन के अनुसार ब्रात्मा सत् शब्दवाच्य है। वैयाकरण लोग ब्रात्मा को पश्यंती-रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। षोडश कलात्मक पुरुष में यह पश्यंती भ्रमृत-कला या षोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही ग्रधिकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी बौद्ध मत से क्षिएक विज्ञान सन्तान ही ग्रात्मा है । बौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होने के कारण उसमें उपचार से चित्त को ही ग्रात्मा कहा जाता है। ग्रनादि काल से निर्वाणकालपर्यत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से ब्रात्मपदवाच्य है। योगाचार मत में यह चित्त ग्रंथवा ग्रात्मा ग्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभाषिक मत में चित्त या विज्ञान ग्रहंकार का ग्राश्रय होने से ग्रात्मपद-वाच्य है। विज्ञानस्कंध का तात्पर्य है प्रवाहपतित विज्ञानो की समष्टि। चाक्षुष ग्रादि पाँच प्रकार तथा मानस श्रर्थात् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या ग्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्था में है— 'ग्रहंकारसंनिश्रय ग्रात्मा इति ग्रात्मवादिनः संकल्पयंति। चित्तमहंकार-निश्रय ग्रात्मेति उपचर्यते।'

तंत्र मत में ग्रात्मा विश्वोत्ती एां प्रकाशात्मक है। किसी किसी ग्राम्नाय के ग्रनुसार (कुलाम्नाय) ग्रात्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक दृष्टिकोए के ग्रनुसार ग्रात्मा विश्वोत्ती एां होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातंत्र्य से भिन्न भिन्न दाश-निक भूमियाँ ग्रवभासित हुई हैं। भूमिगत विच्य के भूल में स्वातंत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुतः सर्वत्र ग्रात्मा की व्याप्ति ग्रवंडित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदंश में ग्रभिमानविशिष्ट होते हैं। जब तक परश्वित्तपात या पूर्ण ग्रनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती ग्रौर ग्रवंडताबोध भी नहीं ग्राता।

शांकर वेदांत के दृष्टिकोए। से एकजीववाद सथा नानाजीववाद दोनों का ही विवरए। मिलता है। एकजीववाद के अनुसार अविद्याशवल बहा ही जीव है। यह जीव सब शरीरों में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभव के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुसंघान नहीं होता। इसका कारए। है अविद्या का वैचित्र्य। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद में प्रमाण माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानंद का वेदांतसिद्धांतमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरण प्रथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव ध्रंतःकरणा-विच्छित्र चैतन्य माना जाता है। वेदांतपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुमा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा ब्रह्म का अंश है। ब्रह्म सगुएा है और प्रपंच सत्य है। परंतु भास्कर के मतानुसार सोपाधिक ब्रह्म खंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म सगुएा तथा प्रपंच सत्य है। भास्कर के मतानुसार जीव और ब्रह्म स्वभावतः अभिन्न हैं। परंतु दोनों में देव-मनुष्या-दिकृत भेद औपाधिक है। अचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो अभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव और ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है और 'तत्त्वमास, श्रुति के अनुसार अभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्एाव संप्रदाय ने इन दोनों मतों का खंडन किया है। भास्कर मत में उपाधि भौर ब्रह्म को छोड़कर ग्रन्य वस्तु न रहने से ब्रह्म में उपाधि-संसर्गनिमत्तक जितने श्रौपाधिक दोष होते हैं उनमें से किसी के भी निवा-रएा का उपाय नहीं है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विशेषण व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव ग्रौर ब्रह्म के भेद के तुल्य अभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपतः देवता, मनुष्य, तिर्यक्, स्थावर म्रादि भेदों से भ्रवस्थित होने के कारएा जीव मानना पड़ता है। इसी से जीवगत सर्व दोष ब्रह्म में भ्रा पड़ते हैं। रामानजीयों का अपना सिद्धांत यह है कि जीव प्रत्यक चेतन आत्मा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि भ्रात्मा भ्रौर ईश्वर दोनों ही भ्रपने भ्राप भासमान हैं। चेतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह ज्ञान का ग्राश्रय है ग्रर्थात् यह धर्मी है, इसमें धर्मभूत ज्ञान ग्राश्रित रहता है। 'ग्रात्मा' शब्द से सम भा जाता है कि यह शरीर प्रतिसंबंधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है--संकल्प का ग्राश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा में भेद नहीं है। परंतु जीवात्मा चेतन होने पर भी भ्रग् है भौर ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के अधीन अर्थात् नियोज्य है, परंतु ईश्वर नियोक्ता है। जीव म्राधेय या म्राश्रित है, परंतू ईश्वर म्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परंतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के अनुसार आत्मा बद्ध, मुक्त और नित्य, तीन प्रकार का है।

ग्राहंत मत में ग्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—औपशमिक, क्षायिक, क्षायोपशमिक, ग्रौदयिक ग्रौर पारिगामिक। प्रत्येक में ग्रवांतर भेद हैं। [गो० क०]

आद्त (स्वभाव) मनुष्य की श्रांजत प्रवृत्ति पशुत्रों में भी विभिन्न श्रादतें पाई जाती हैं। मनुष्य की कुछ श्रादतें (जैसे मादक वस्तुश्रों का सेवन) ऐसी हो सकती हैं जो पूर्वानुभव की प्राप्त के लिये उसे श्रातुर बना सकती हैं। श्रादत मनुष्य के मानसिक संस्कार का रूप ले सकती हैं। श्रादत का बनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरदंड के वाहक तंतुश्रों में एक संबंध स्थापित हो जान से श्रादत पड़ती है। श्रादत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद श्रीर मनोविश्लेषण्वाद के श्रनुसार श्रादत श्री के श्राधार पर बनती है। श्रादत की विलक्षणताएँ हैं एकरूपता, सुगमता, रोचकता श्रीर ध्यानस्वातंत्र्य।

भ्रादत के भ्राधार पर हमारे बहुत से कार्य चलते हैं। भ्रादतों का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। संकल्प की दृढ़ता, कार्य-शीलता, संलग्नता तथा भ्रम्यास से भ्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से भ्रादतें भौर दृढ़ हो जाती हैं। बुरी भ्रादतों को खुड़ाने के लिये उनसे संबद्ध विकृत संवेग को नष्ट करके भावनाग्रंथियों को खोलना भ्रावस्यक है।

आदम बाइबिल के प्रथम पृथ्ठों पर (दे० उत्पत्ति ग्रंथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य धादम को अपना प्रतिरूप बनाया था। इन्नानी भाषा में 'धादामा' का अर्थ है—लाल मिट्टी में बना हुआ। मनुष्य का शरीर मिट्टी से बनता है और अंत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

म्रतः प्रथम मनुष्य का नाम भादम ही रखा गया। भ्रादम की सृष्टि कब, कहाँ भौर कैसे हुई इसके विषय में बाइबिल कोई निश्चित सूचना नहीं देती। आधुनिक विज्ञान इसके संबंध में निरंतर नई धारणान्नीं का प्रतिपादन करता रहता है। ग्रादम के पूर्व उपमनुष्य या ग्रर्ध मनुष्य थे श्रयवा नहीं, इसके संबंध में भी बाइबिल में कोई लेख नहीं मिलता। इतना ही ज्ञात होता है कि ग्रादम की ग्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नहीं बनी भौर भ्राजकल जितने भी मनुष्य पृथ्वी पर हैं वे सबके सब भ्रादम केवं शज हैं। प्राचीन मध्यपूर्वी शैली के बनुसार बाइबिल सृष्टि के वर्णन में प्रतीकों का सहारा लेती है। उन प्रतीकों को ग्रक्षरशः सँम भने से भ्रांति उत्पन्न होगी। बाइबिल का दृष्टिकोएा वैज्ञानिक न होकर धार्मिक है। भ्रादम ने ईश्वर के ग्रादेश का उल्लंघन किया ग्रीर ईश्वर की मित्रता लो बैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है-प्रादम ने वर्जित फल खाया और इसके फलस्वरूप उसे भ्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे० म्रादिपाप)। ईसा ने मनष्य भौर ईश्वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, श्रतः बाइबिल में ईसा को नवीन श्रथवा द्वितीय श्रादम कहा गया है।

आदम्स पीक (स्थित: ६°४४' उ०, ५०° ३०' पू०) कोलंबो से ४४ मील पूर्व लंका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत-शिखर है। प्रस्तुत शंक्वाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदचिह्न ग्रंकित हैं जिसे हिंदू, बौद्ध एवं मुसलमान ग्रपने ग्रपने इष्ट देवताग्रों—शिव, बुद्ध, ग्रादम—का पुनीत पदचिह्न मानकर पूजते हैं। उक्त पुष्पस्थली बौद्धों की देखरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी श्रत्यंत मनोहर है।

आदम्स ब्रिज लंका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मध्य दक्षिए-पश्चिम में मन्नार की खाड़ी श्रौर उत्तर-पूर्व में पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लंबी बालुका-राशि है जिसे पौरािएक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुबाँध भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है श्रौर बढ़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से श्रीधक नहीं रहती। अतः समुद्री यान इस रास्ते न श्राकर लंका के दक्षिए। से घूमकर जाते हैं। भूगिंकक प्रमाणों के अनुसार उक्त खंड एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परंतु १८४० की प्रचंड श्राधी से असंबद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालांतरिक भूतलोन्नयन के कारए। विनष्ट हो गईं श्रौर अब प्रवालशिलाओं के रूप में विद्यमान हैं। १८३८ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य बनाने के लिये खोदाई श्रारंभ की गई, परंतु षहाजों के काम का यह न बन सका। श्रब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्रय है।

रामायरा के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचंद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लंकाधिपति रावरा पर श्राकमराार्ष यह सेतु बँघवाया था, जिसके अवशेष इस बालुकाराशि के रूप में विद्यमान हैं। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मंदिर राम के विजय-अभियान का स्मारक है। [का॰ ना॰ सि॰]

आद्दीवाद १. प्रत्यय और ब्रादर्श—कुछ विचारकों के अनुसार मनुष्य और अन्य प्रािएयों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्रािएयों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्रािएयों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परंतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—कैज्ञानिक और नैतिक, संस्था, गुएा, मात्रा भादि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असंदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हें—'भाज मौसम बहुत अच्छा है।' यहाँ हम अच्छेपन का वर्णन करते हैं और इसके साथ अच्छाई के अधिक न्यून होने की ओर संकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के संबंध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को आदर्श भी कहते हैं। आदर्श एक ऐसी स्थिति है, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थित की अपेक्षा अधिक मूल्यवान है, (३) अनुकरण करने के योग्य है और (४) वास्तिवक स्थित का मूल्य जाँचने के लिये मापक का काम देती

है। म्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के म्रस्तित्व की बाबत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें भ्राकिषत करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत अफलातून के विचार में प्रत्यय या भ्रादर्श ही वास्तविक भ्रस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुभ्रों का भ्रस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के भ्रनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व भ्ररस्तू करता है, भ्रादर्श वास्तविकता का ग्रारंभ नहीं, भ्रपितु 'भ्रंत' है। 'नीति' के भ्रारंभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ भ्रादर्श की भ्रोर चल रही है।

मूल्यों में उच्च और निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क ख से उत्तम है, तब हमारा भ्राशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की अपेक्षा क का भ्रंतर थोड़ा है। मूल्य की तुलना का भ्राधार सर्वोत्तम है। इसे निःश्रेयस कहते है। प्राचीन यूनान और भारत के लिये निःश्रेयस या सर्व-श्रेष्ठ मूल्य के स्वरूप को समक्षना ही नीति में प्रमुख प्रश्न था।

- २. निःश्रेयम का स्वरूप—निःश्रेयस का सर्वोच्च ग्रादर्श के स्वरूप के संबंध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सबद्ध है, परंतु ज्योंही हम जानना चाहते हैं कि चेतना में कौन सा ग्रंश साध्यमूल्य है, त्याही मतभेद प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि सुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, बुद्धिमत्ता, प्रेम या शिवसंकल्प को यह पद देते है। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोड़कर श्रनेकवाद की शरण लेते हैं ग्रीर कहते हैं कि एक से ग्रंधिक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्नलिखत सुभाव दिया है: ''कल्पना को कि दो विकल्पो में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विच्लव में विद्यमान है ग्रीर दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की ग्रंपेक्षा ग्रधिक मात्रा में विद्यमान है। इन दोनो विच्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके ग्रस्तित्व को ग्रधिक उपयुक्त समभती है? जो वस्तु ऐसी स्थिति में एक विच्लव को दूसरे से ग्रधिक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमूल्य है।"
- ३. ब्रादर्शवाद की मान्य धारणाएँ—मूल्यों का अस्तित्व, उनमें श्रेष्ठता का भेद श्रोर सर्वश्रेष्ठ मूल्य का श्रस्तित्व श्रादर्शवाद की मौलिक धारणा है। इससे संबद्ध कुछ श्रन्य धारणाएँ भी श्रादर्शवादियों के लिये मान्य है। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेंगे: (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक बुद्धिवंत बुद्धिवंत होने के नाते भद्र में भाग लेने का श्रिषकारी है। (२) श्राध्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से श्रिषक है। (३) बुद्धवंत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की क्षमता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनों धारणाम्रों पर तनिक विचार की श्रावश्यकता है।

- (१) स्वार्थ भौर सर्वार्थ—सामान्य भौर विशेष का भेद स्वार्थवाद भौर सर्वार्थवाद के विवाद में प्रकट होता है। भोगवाद ( सुखवाद ) ने स्वार्थ से भ्रारंभ किया, परंतु शीघ्र ही इसके घ्येय में सर्वार्थ ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का अंतिम उद्देश्य भ्राधिक से श्राधिक संख्या का प्रधिक से श्राधिक उपभोग है। दूसरी भ्रोर कांट ने भी कहा कि निरपेक्ष श्रादेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साध्य हैं, कोई मनुष्य भी साधन मात्र नहीं। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदों को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से ऊपर नहीं, कोई श्राधकारों से वंचित नहीं।
- (२) श्राघ्यात्मिक श्रौर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में कांट का कथन प्रसिद्ध है: 'जगत् में श्रौर इसके परे भी हम शिवसंकल्प के श्रतिरिक्त किसी वस्तु का भी चितन नहीं कर सकते, जो बिना किसी शर्त के श्रुभ या भद्र हो।' जान स्टुग्रटं मिल जैसे सुखवादी ने भी कहा, तृप्त सुग्रर से श्रतृप्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह श्रपने सिद्धांत से हटकर श्रादशंवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा श्राध्यात्मिक श्रंश है जो सुग्रर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह बताने का यत्न किया है कि आधु-निक नैतिक भावना प्राचीन यूनान की भावना से इन दो बातों में बहुत ग्रागे बढ़ी है—मनुष्य भ्रौर मनुष्य में भेद कम हो गया है, भ्रौर जीवन में भ्राध्या-त्मिक पक्ष भ्रमसर हो रहा है।

- (३) नैतिक स्वाधीनता—कांट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख ध्रंश 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेष सभी माँगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक आदेश 'निरपेक्ष आदेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी अनिवार्य हो जाती है। 'तुम्हें करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के अभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।
- ४. श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर ग्रौर श्रेष्ठतम—यहाँ एक कठिन स्थिति प्रस्तुत हो जाती है: नैतिक ग्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी ग्रोर चलते जाना है? जिस ग्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समभते हैं, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं। जहाँ कही भी हम पहुँचे, त्रुटि ग्रौर प्रपूर्णता बनी रहती है। स्वयं कांट ने कहा है कि हमारा ग्रंतिम उद्देश्य पूर्णता है, ग्रौर इसकी सिद्धि के लियं ग्रनंत काल की ग्रावश्यकता है। कुछ विचारक तो कहते हैं कि ग्रपूर्णता का कुछ ग्रंश रहना ही चाहिए। सीटों ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक मृत्य' में कहता है: 'कल्पना करो कि सारे मृत्यो की सिद्धि हो गर्द है। ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा 'ग्रागे बढ़ने के लिये कोई ग्रादर्श रहेगा ही नहीं। सफलता सारे प्रयत्न का ग्रंत कर देगी ग्रौर इस तरह सिद्धि-प्राप्त नैतिक ग्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा। इस कठिनाई के कारण बैंडले ने कहा कि नैतिक जीवन में ग्रांतरिक विरोध है: सारे नैतिक प्रयत्न का ग्रंत इसकी ग्रपनी हत्या है।

सं०र्ष०—प्लेटो: रिपब्लिक; भ्ररस्तू : एथिक्स; कांट : मेटाफिजिक धाँव एथिक्स; मूर : एथिक्स । [दी० चं०]

आदिग्रंथ सिखों का पवित्र धर्मग्रंथ जिसे उनके पाँचवें गुरु ग्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० में संगृहीत कराया था ग्रौर जिसे सिख धर्मानुयायी 'गुरुग्रंथ साहिब जी' भी कहते एवं गुरुवत् मानकर संमानित कियाँ करते हैं। 'म्रादिग्रंथ' के म्रंतर्गत सिखों के प्रथम पाँच गुरुम्रों के म्रतिरिक्त उनके नवें गुरु भौर १४ 'भगतो' 'शेखों' की बानियाँ म्राती है। ऐसा कोई संग्रह संभवतः गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था श्रौर गुरु श्रमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुश्रों के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हें पाँचवें गुरु ने उनसे लेकर पुनः कमबद्ध किया तथा उनमें अपनी और कुछ 'भगतो' की भी बानियाँ संमिलित करके सबको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी में लिपिबद्ध करा दिया। भाई बन्नो ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमें कतिपय अन्य लोगों की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी स्रौर स्रंत में दसवें गुरु गोविदिसह ने उसका एक तीसरा 'बीड़' (संस्कररा) तैयार कराया जिसमें, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वयं उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप ग्राज भी वर्तमान समभा जाता है। इसकी केवल एकाध ग्रंतिम रचनाग्रों के विषय में ही यह कहना कठिन है कि वे कब भ्रौर किस प्रकार जोड़ दी गई।

'ग्रंथ' की प्रथम पाँच रचनाएँ कमशः (१) 'जपुनीसायु' (जपुजी), (२) 'सोवर' पहला १, (३) 'सुिंग्वड़ा' महला १, (४) 'सो पुरखु,' महला ४ तथा (४) सोहिला महला १ के नामों से प्रसिद्ध हैं भौर इनके भनंतर 'सिरीराग' ग्रादि ३१ रागों में विभक्त पद भाते हैं जिनमें पहले सिखगुरुमों की रचनाएँ उनके (महला १ महला २ ग्रादि के) अनुसार संगृहीत है। इनके भनंतर भगतों के पद रखे गए हैं, किंतु बीच बीच में कहीं कहीं 'बारहमासा', 'थिती', 'दिनरैरिंग,' 'घोडीभां', 'सिद्ध गोष्ठी' 'करहले', 'बिरहडे', 'सुखमनी' भ्रादि जसी कितपय छोटी बड़ी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड़ दी गई हैं जो साधारण लोकगीतों के काव्यप्रकार उदाहृत करती हैं। उन रागानुसार कमबद्ध पदों के भनंतर सलोक सहस इती, 'गाथा' महला ५, फुनहें' महला ५, चउवोलें महला ५, सवैए सीमुख बाक महला ५ भीर मुदावरणीं महला ५ को स्थान मिला है भीर सभी के भंत में एक रागमाला भी दे दी गई हैं। इन इतियों के बीच बीच में भी यदि कहीं कबीर एवं शेख फरीद के 'सलोक' संगृहीत हैं तो भ्रन्यत्र किन्हीं ११ पदों द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई हैं जो सिख गुरुमों की प्रशंसा में कही गई हैं भीर जिनकी संख्या भी कम नहीं है। 'ग्रंथ' में संगृहीत

रचनाएँ भाषावैविष्य के कारए। कुछ विभिन्न लगती हुई भी, घघिकतर सामजस्य एव एकरूपता के ही उदाहरए। प्रस्तुत करती है।

ग्रादिग्रथ को कभी कभी 'गुरुबानी' मात्र भी कह देते हैं, किंतु ग्रपने भक्तो की दुष्टि में वह सदा शरीरी गुरुस्वरूप है। स्नत गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो मे वेष्ठित करके चाँदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पघराया' जाता है, उसपर चँवर ढलते है, पुष्पादि चढाते है, उसकी ग्रारती उतारते हैं तथा उसके सामने नहा धोकर जाते श्रीर श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उसकी शोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके ग्रनसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी भ्रखड पाठ करते हैं भौर उसकी पक्तियों का कुछ उच्चारए। उस समय भी किया करते है जब कभी बालको का नामकरएा किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मगलोत्सव ग्राते है ग्रथवा शवसस्कार किए जाते हैं। विशिष्ट छोटी बडी रचनाम्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है श्रीर यद्यपि प्रमुख सगहीत रचनाम्रो के विषय प्रधानत दार्शनिक सिद्धात, म्राध्यात्मिक साधना एवं स्तूतिगान से ही सबध रखते जान पडते हैं, इसमें सदेह नहीं कि 'ग्रादि-ग्रथ' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदसिह का एक सग्रहग्रथ 'दसवॉ ग्रथ' नाम से प्रसिद्ध है जो 'ग्रादिग्रथ' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

सं०प्रं०—डकन ग्रीनलेस दि गॉस्पेल ग्रॉव दि गुरु ग्रथसाहब, खुशवर्तासह 'दि सिक्ख्स', परशुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सत परपरा। [प०च०]

आदित्य प्रथम चोड यह चोडराज विजयपाल का पुत्र था जो दिश्य प्रथम चोड यह चोडराज विजयपाल का पुत्र था जो दिश् ई० के लगभग सिहासनारूढ हुआ। दिश् ई० के लगभग उसने पल्लवराज अपराजितवर्मन् को परास्त कर तोडमडलम् को अपने राज्य में मिला लिया और इस प्रकार पल्लवो का अत हो गया। आदित्य परम शैव था और उसने शिव के अनेक मदिर बनाए। उसके मरने तक उत्तर में कलहस्ती और मद्रास तथा दक्षिए में कावेरी तक का सारा जनपद चोडों के शासन में आ चुका था। [ औ० ना० उ० ]

आदित्यवर्धन यह थानेश्वर के भूति वश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पौत्र। श्रादित्यवर्धन ने मगधराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा बढी। ग्रादित्यवर्धन के सबध में इससे ग्रीधक कुछ पता नहीं। उसके बाद उसका पुत्र ग्रीर हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुग्रा। विद्वानो का ग्रनुमान है कि ग्रादित्यवर्धन ने छठी स०ई० के ग्रत में राज किया होगा। श्री०ना०उ०]

आदित्यसेन राजा माधवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तो में समवत सबसे शक्तिमान्। हर्ष के जीवनकाल में तो वह चुप-चाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने अपनी स्वतत्रता घोषित कर सम्राटो के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारण किए। उसके प्रश्वमेध के अनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीती होगी, और लेख में उसे "आसमुद्ध पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नही है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। आदित्यसेन की मृत्यु के बाद उत्तरकालीन गुप्तो की राजधानी विचलित हो चली।

आदिपाप ईसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धात है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य ग्रादम के पाप के भागी बनकर 'ग्रोरिजिनल सिन' ग्रर्थात् ग्रादिपाप की दशा में जन्म लेते हैं, जिससे वे ग्रपने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने मे ग्रसमर्थ हैं। ईसा ने ग्रादम के उस पाप का तथा मानव जाित के ग्रन्य सब पापो का प्रायश्चित्त करके मिक्ति का द्वार खोल दिया।

बाइबिल के प्रथम प्रथ में इसका वर्णन किया गया है। घादम ने ईश्वर के घादेश का उल्लघन किया ग्रीर फलस्वरूप ईश्वर की मित्रता खो बैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई ग्रीर ससार मे मृत्यु, दु:स ग्रीर विषयवासना का प्रवेश हुग्रा (दे० ग्रादम)। फिर भी यहरी धर्म मे आदिपाप की शिक्षा नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन बाइबिल के उत्तरार्ध में हुआ है (दे॰ रोमियों के नाम सत पौल्स का पत्र, अध्याय ५)। आदिपाप का तत्व इसमें है कि आदम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से विचत हुई थी। इसका परिग्णाम यह हुआ कि मनुष्य मृत्यु, दुख और विषयवासना के शिकार बन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन आदि के समान सिखलाते हैं कि आदिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुआ है।

आदिपुराण जैनधर्म का एक प्रस्थात पुराएा । जैनधर्म के अनुसार ६३ महापुरुष बड़े ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसपन्न माने जाते हैं भौर इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थंकर, १२ चक्रवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ बलदेव (या बलभद्र) है। इन शलाकापुरुषों के जीवनप्रतिपादक ग्रथो को श्वेताबर लोग 'चरित्र' तथा दिगबर लोग 'पुरारा' कहते हैं । ग्राचार्य जिनसेन ने इन समग्र महापुरुषो की जीवनी काव्यशैली में संस्कृत में लिखने के विचार से इस 'महापुरारा' का ग्रारभ किया, परतु ग्रथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलत अवशिष्ट भाग को उनके शिष्य भाचार्य गुराभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग में ४८ पर्व ग्रौर १२ सहस्र इलोक है जिनमें श्राद्य तीर्थकर ऋषभनाथ की जीवनी निबद्ध है भ्रौर इसलिये 'महापुरारा' का प्रथमार्घ 'म्रादिपुरारा' तथा उत्तरार्व उत्तरपूरारा के नाम से विख्यात है। म्रादिपुराए। के भी केवल ४२ पर्व पूर्णा रूप से तथा ४३वे पर्व के केवल तीन श्लोक ग्राचार्य जिनसेन की रचना है ग्रौर म्रतिम पर्व (१६२० श्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार म्रादि-पुरारा के १०,३८० श्लोको के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवश पुरारा के रचयिता जिनसेन भ्रादिपुराए। के कर्ता से भिन्न तथा बाद के है, क्योकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति श्रपने ग्रथ के मगलक्लोक मे की है।

म्रादिपुराग् कि की म्रितिम रचना है। जिनसेन का लगभग श० स० ७७० (र्व्याप्त कि ) में स्वर्गवास हुम्रा। राष्ट्रकूट नरेश म्रमोघवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलत म्रादिपुराग् की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह ग्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स॰प्र॰ — नाथूराम प्रेमी जैन साहित्य भौर इतिहास, बबई, १९४२, डा॰ विटरनित्स हिस्ट्री भ्रॉव इडियन लिटरेचर, द्वितीय खड, कलकत्ता, १९३३।

शादिवराह 'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६१।७, ८१७।१०) तथा प्रथवंवेद (८१।१२४) मे हुआ है। एक मत्र में रुद्र को स्वगं का वराह कहा गया है (ऋ०१।११४।१)। विभव या अवतार का प्रथम निर्देश तैतिरीय सहिता तथा शतपथ ब्राह्मण मे मिलता है, जहाँ प्रजापित के मत्स्य, कूर्म तथा वराह रूप धारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिषो को तथा क्षीरपाक को ग्रहण कर लिया जो वस्तुत 'एमुष्' नामक वराह की सपत्ति थे। इद्र ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ८१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुष्' नामक वराह ने जल के ऊपर रहनेवाली पृथ्वी को ऊपर उठा लिया (१४।१।२।११)। तैत्तिरीय सहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का भौर पुराणो के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह भ्रवतार वैदिक निर्देशो के ऊपर स्पष्टत अपित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रिण केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा अन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं। पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या आविवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नुवराह है। उत्तरभारत में पशुमूर्ति या आविवराह की मूर्ति अनेक स्थानों पर मिलती है। इनमें सबसे प्रस्थात तोरमाण द्वारा निमित 'एरए।' में लाल पत्थर की वराहमूर्ति मानी जाती है। मानवाकृति मूर्ति के ऊपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीर्ण मिलते हैं, जो देव, असुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि

माने जाते हैं एवं पृथ्वी वराह के दौतों से लटकती हुई चित्रित की गई है। नृवराह का सबसे प्राचीन तथा सुंदर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की चतुर्थ गुफा में उत्कीर्ण मिलता है। यह चंद्रगुप्त द्वितीय कालीन ५वीं शताब्दी का है। वराह की अन्य दो मूर्तियाँ भी उपलब्ध होती हैं (१) यज्ञ-बराह(सिंह के स्रासन पर लितासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ),(२) प्रलयवराह (वहीं मुद्रा, पर केवल भूदेवी के संग में) इन मूर्तियों से आदिवराह की मूर्ति सर्वया भिन्न होती है।

संजं ज — वैनर्जी: डेवेलपमेंट ग्रॉव हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी 'दितीय संव' कलकत्ता, १६५५; गोपीनाय राव: हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी, मद्रास्। [ब॰ उ॰ ]

आदिवासी (ऐबोरिजिनल) सामान्यत: 'ग्रादिवासी' शब्द का प्रयोग
किसी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना
चाहिए, परंतु संसार के विभिन्न भूभागों में जहाँ ग्रलग ग्रलग घाराग्रों में ग्रलग ग्रलग क्षेत्रों से ग्राकर लोग बसे हों उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम ग्रथवा प्राचीन निवासियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, 'इंडियन' ग्रमरीका के ग्रादिवासी कहे जाते हैं ग्रौर प्राचीन साहित्य में दस्यु, निषाद ग्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेख किया गया है उनके वंशज समसामयिक भारत में ग्रादिवासी माने जाते हैं।

श्रधिकांश श्रादिवासी संस्कृति के प्राथमिक धरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे सामान्यतः क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं श्रौर उनकी संस्कृति श्रनेक दृष्टियों से स्वयंपूर्ण रहती है। इन संस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का श्रभाव रहता है तथा उपर की थोड़ी ही पीढ़ियों का यथार्थ इतिहास कमशः किवदितयों और पौरािएक कयाओं में घुल मिल जाता है। सीमित पिधि तया लवु जनसंख्या के कारण इन संस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किसी एक काल में होनेवाले सांस्कृतिक परिवर्तन अपने प्रभाव एवं व्यापकता में अभाकृत सीमित होते हैं। परंपराकेंद्रित श्रादिवासी संस्कृतियाँ इसी कारण अपने श्रमेक पक्षों में लढ़िवादी सी दील पड़ती है। उत्तर और दक्षिण अमरीका, ग्राक्षेक एक्षों से स्कृतियाँ की श्रनेक होपों और द्वीपसमूहों में आज भी श्रादिवासी संस्कृतियाँ के श्रनेक रूप देखे जा सकते हैं।

भारत में अनुसूचित भ्रादिवासी समूहों की संख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगणना के भ्रनुसार भ्रादिवासियों की संख्या १,६१,११,४६८ है। देश की जनसंख्या का ५.३६ प्रति शत भाग भ्रादिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समृहों में नीग्निटो, प्रोटो-आस्ट्रेलायड भीर मंगोलायड तत्व मुख्यतः पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृतत्ववेत्ताओं ने नीग्निटो तत्व के संबंध में शंकाएँ उपस्थित की हैं। भाषाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें श्रास्ट्रो-एशियाई, द्रविड़ भौर तिब्बती-चीनी-परिवारों की भाषाएँ बोलने-वाले समूहों में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से श्रादि-वासी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है: उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र और दक्षिएगी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र के अंतर्गत हिमालय अंचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाड़ी प्रदेश आता है। इस भाग के आदिवासी समूहों में गुरूंग, लिंबू, लेपचा, आका, डाफला, अबोर, मिरी, मिशमी, सिंगपो, मिकर, रामा, कचारी, गारो, खासी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय हैं।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी और राजमहल पर्वतमाला के पश्चिमी भाग से लेकर दक्षिण की गोदावरी नदी तक है। संपाल, मुंडा, उराँव, हो, भूमिज, खड़िया, बिरहोर, जुआँग, खोंड, सवरा, गोंड, भील, बैंगा, कोरकू, कमार आदि इस भाग के प्रमुख आदिवासी हैं।

पिर्चमी क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरी ग्रादि ग्रादिवासी निवास करते हैं। मध्य-पिर्चम राजस्थान से होकर दक्षिए। में सह्याद्रि तक का पिर्चमी प्रदेश इस क्षेत्र में ग्राता है। गोदावरी के दक्षिए। से कन्याकुमारी तक दक्षिए। क्षेत्र का विस्तार है। इस भाग में जो ग्रादिवासी समूह रहते हैं उनमें चेंचू, कोंडा, रेड्डी, राजगोंड, कोथा, कोलाम, कोटा, कुरूंबा, बडागा, टोडा, काडर, मलायन, मुशुवन, उराली, कनिक्कर ग्रादि उलेखनीय हैं।

नृतत्ववेताघों ने इन समूहों में से घनेक का विशद शारीरिक, सामाजिक

तथा सांस्कृतिक ब्रध्ययन किया है। इस ब्रध्ययन के ब्राधार पर भौतिक संस्कृति तथा जीवनयापन के साधन, सामाजिक संगठन, धर्म, बाह्य संस्कृति, प्रभाव ब्रादि की दृष्टि से ब्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के ब्रनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इस परिचयात्मक रूपरेखा में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक संभव नहीं है। ब्रादिवासी संस्कृतियों की जटिल विभिन्नतान्नों का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में श्रादिवासियों ने भारतीय परंपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था और उनके कतिपय रीति रिवाज और विश्वास आज भी थोड़े बहुत परिवर्तित रूप में श्राधुनिक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज और संस्कृति के विकास की प्रमुख धारा से पृथक हो गए थे। श्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल श्रनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न है, वरन् उनके इन समूहों में भी कई महत्वपूर्ण शंतर हैं। समसामयिक श्राधिक शक्तियों तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न श्रंगों की दूरी श्रव कमशः कम हो रही है।

म्रादिवासियों की सांस्कृतिक भिन्नता को बनाए रखने में कई कारणों का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से म्रनेक में प्रबल 'जनजाति-भावना' (ट्राइबल फीलिंग) है। सामाजिक-सांस्कृतिक-घरातल पर उनकी संस्कृतियों में म्रनेक एसी संस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की संस्थामों से भिन्न हैं, परंतु जिनका म्रादिवासियों की संस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। ग्रसम के नागा म्रादिवासियों की नरमुंडप्राप्ति प्रथा बस्तर के मुरियों की घोटुल संस्था, टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोबलि की प्रथा म्रादि का उन समूहों की संस्कृति में बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परंतु ये संस्थाएँ मौर प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के मनुकूल नहीं हैं। प्रादिवासियों की संकलन-म्राखेटक-म्रथंव्यवस्था तथा उससे कुछ मिक विकासत म्रास्थर और स्थिर कृषि की म्रथंव्यवस्थाएँ म्रमी भी परंपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती हैं। परंपरा का प्रभाव उन पर नए म्राधिक मूल्यों के प्रभाव की म्रपेक्षा मिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीविवाद, पितृपुजा म्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते हैं।

श्राज के श्रादिवासी भारत में पर-संस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से श्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-संस्कृति-प्रभावहीन समूह हैं, दूसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा श्रत्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा प्रभावित, किंतु स्वतंत्र सांस्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रीर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होंने पर-संस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्र। में कर लिया है कि केवल नाममात्र के लिये श्रादिवासी रह गए हैं।

सं०प्रं०—गुह, बी०एस०:दि रेशल एलिमेंट्स इन इंडियन पापुलेशन (श्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६); एल्विन, वेरियर : द एबारिजिनल्स (श्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३८); दुबे, श्यामाचरण: मानव और संस्कृति (राजकमल, १६५६)। [श्या० दु०]

अविपासी पिक्षयों के विकास का इतिहास ग्रन्थ सभी जंतुसमूहों के विकास के इतिहास से ग्रिषिक दुर्बोध है। जिस काल तक भूविज्ञान पहुँच सका है उसमें ग्राडिपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमारा प्राप्त नहीं है। प्रादिनूतन के प्रारंभिक भाग के (ग्रब से लगभग करोड़ वर्ष पूर्व के) पिक्षयों के जीवाश्म (फ्रॉसिल) बहुत कम प्राप्त हुए हैं। खटीयुग (क्टेशस युग) के बाद केवल ग्राठ प्रतिनिधि मिले हैं, परंतु सब ग्रादर्शभूत नहीं हैं ग्रौर ग्रपूर्ण भी हैं।

इनमें सबसे अच्छा अवशेष हैस्त्रीरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरने-वाली चिड़िया थी। इसके पंख छोटे थे। इसकी उरोस्थि (स्टर्नम्) पर कूट (अंग्रेजी में कील) था। इक्थियोनिस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कबूतर के बराबर एक छोटी उड़नेवाली चिड़िया थी, जिसका उरकूट (कील) बड़ा था। इन दोनों चिड़ियों के जबड़ों पर पूर्णतया विकसित दौत थे। परंतु इन दोनों के जीवाश्मों में से कोई एक भी पिक्षयों के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उड़ना इनसे पहले प्रारंभ हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुरानी चट्टानों का अध्ययन आवश्यक है। पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफ़न नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर अंकित सभी चिह्नों की जीच होती रहती थी। सन् १८६१ के प्रारंभ में एक पत्थर में पर (फेदर) की एक छाप मिली। इससे कमंचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पंखों से सुसज्जित एक प्राणी का कंकाल पत्थर के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक प्रान्द के पास लांगेनलथाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर प्रान्द हार्वाचें हार्वाचें कर पत्थे हो हो से पापनहाइम में डाक्टर प्रान्द हार्वाचें हार्वाचें हार्वाचें कर पत्थे हो लिये दोनों शिलाएँ ले ली। तत्थवाला हरमन फ्रान मेयर ने परवाली छाप का नाम प्राक्तियोच्टेरिक्स लियोग्राफ़िका रखा। इस नाम का अर्थ है 'लियो के पत्थर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर अंकित जो कंकाल सहित पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

धार्कियोप्टैरिक्स के पत्थरों की प्राप्ति के पश्चात् इनका प्रध्ययन प्रारंभ हुधा। इनके प्रध्ययन के लगभग ३६ प्रयास घव तक हो चुके है। धंतिम प्रयास बिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के संचालक सर गैविन डी बियर ने सन् १९४५ में किया। उन्होने इस घष्ट्ययन के लिय एक्स-रे तथा प्रस्टावायलेट किरणों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के ब्राघ्ययन ने निम्निलिखित बातो की पुष्टि की है: १. लंदन म्यूजियम के जीवाइमो की करोटि (खोपड़ी)में घव तक जितनी हिंइडयो की गएाना की गई थी उससे वे ब्राधिक है; २. इस ब्रविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीसुप के मस्तिष्क की तरह था, ३. इसके कशेरक (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे हैं या छिछले प्याले के ब्राकार के, धर्यात् उभयावतल (ऐंफिसीलस) है; ४. उरोस्थि नाव के ब्राकार की बौर कट (कील)-विहीन है; कही मांसपेशियो के जुड़न के चिह्न भी नहीं है। यदि पंख



ष्राच विहंग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हिंड्डयों के जीवारम। म्राद्यविहंग (म्राकिमीनिस) म्राद्यपक्षी (म्राकियोप्टैरिक्स) का निकट संबंधी था। ये दोनों सरीसुपो तथा पक्षियो के बीच की कड़ी हैं। (ब्रिटिश म्यूजियम से)

भाषापक्षीकाथा। उसमें लोपड़ीस्पष्ट नहीथी,परंतुपंख भौरपूँछ की छाप बहुत भच्छीथी।

यह दूसरी छाप एक पहेली बन गई। इससे ज्ञात हुआ कि प्राणी कौए की नाप का रहा होगा। इसका कंकाल सरीसुप के ढंग का था, जबड़ो में दाँत थे तथा अंगुलियो में नल थे; परंतु हाथ के बदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिकों ने उसे धाद्यपक्षी के अवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्थर को बाद में ब्रिटिश स्युखियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में घार्कियोन्टैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्थर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनवर्ग था। इस छाप में, जो दो पत्थरों में सुरक्षित है, खोपड़ी का चिह्न भी है धौर सब बातों में यह लंदनवाले नमूने से धच्छी है। इन पत्थरों को बर्लिन के नाटुरकुंडे म्यूजियम ने खरीद लिया। भाषुनिक उड्नेवाली चिड्रियों की भांति होते तो उनमें। उरकूट होता, या मांशपेशियों के जुड़ने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि भाकियोप्टैरिक्स उड़नेवाली चिड़िया नहीं थी, केवल सरकनेवाली चिडिया थी।

भ्राकियोप्टैरिक्स के सरीसूपीय लक्षण निम्नलिखित है: १. इसकी हिइडयाँ खोखली या वायुमय नहीं हैं, २. कशेरका की बनावट तथा जोड़ दोनों सरीसूप जैसे हैं, ३. पूंछ लंबी है भौर २० कशेरकों की बनी है, ४. ध्रगले भौर पिछले पैरों की रचना सरीसूप के पैरों जैसी है भौर मंगुलियो में नख हैं, ५. जबड़ों में दांत हैं, ६. पसलियाँ पतली है भौर जनमें अंकुश प्रवर्ष (अंसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

धार्कियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षराों में निम्नलिखित प्रमुख हैं: १. पर; २. विशासक (फ़रकुला) नामक धस्थि उपस्थित है; ३. पैर की पहली ध्रुंगुली पीछे की ध्रोर है धौर अन्य तीन इसके विरोध में दूसरी घोर हैं, जैसा भ्रन्य चिड़ियों में होता है; ४. श्रीिएामेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्य (प्यूबिक बोन) पीछे की भ्रोर मुड़ी है; ४. कर्पर (क्रेनियम) की भ्रनेक हिंडुडयाँ भ्राधुनिक चिड़ियों की हिंडुडयों की भारति जुड़ी हैं।

ये मिले जुले लक्षरा सिद्ध करते हैं कि भ्राकियोप्टैरिक्स भ्राभुनिक पक्षी भ्रीर सरीसृप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका भ्रय यह नहीं कि यह भ्राधा सरीसृप और भ्राधा पक्षी है, किंतु यह है कि यह एक ऐसा सरीसृप था, जिसने पक्षी की भ्रोर विकसित होना प्रारंभ कर दिया था; श्रर्थात् यह भ्राध्यप्ती है।

ग्रब प्रश्न यह उठता है कि भ्राकियोटैरिक्स ने किस मूल कुटुंब से जन्म लिया था। इसका भ्राकार उड़नेवाले सरीसृप भ्रथात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परंतु टेरोडेक्टाइल के उड़ने का ढंग भिन्न था भ्रीर उसकी हिंड्ड्याँ भी भिन्न प्रकार की थीं। दो छोटे पैरों पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिड़ियों के निकट भ्राते हैं। ये भ्रपने भ्रगले पैरों को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरों पर दौड़ते थे। दौड़ने का यह ढंग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीसृप तथा आर्कियोप्टैरिक्स दोनों की पितश्रेशी एक है।

यह भली भाँति जात हो चुका है कि आर्कियोप्टैरिक्स भली भाँति उड़ने-वाला पक्षी नहीं था। घने जंगलों के बड़े बड़े वृक्ष इसे उड़ने का अवसर नहीं देते रहे होंगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढ़कर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लंबे पैर, लंबी दुम और चपटे सिरवाली कशेरकाएँ उड़ने में बिलकुल सहायक नहीं थीं, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थीं।

संसार के जीवाश्मों में भ्रार्कियोप्टैरिक्स के जीवाश्मों का स्थान महत्वपूर्ण है। [स० ना० प्र०]

आरोद्भिद (प्रोटोफ़ाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव हैं जो करते हैं। इनको देखने से प्रनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का प्रातिक्ष्प कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वर्ग में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोकोग्ना) दोनों एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखे जाते हैं। ये संपूर्ण जीवन-सृष्टि के ग्रादिरूप माने जाते हैं। एककोशिनों के कई वर्ग हैं, कुछ ऐसे हैं जो तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ ऐसे हैं जो प्राराियों की तरह ठोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनों प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते हैं। ग्रांतिम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौघों या जंतुओं दोनों में से किसी भी श्रेणी में रखे जा सकते हैं। ग्रामी तक इनकी कोई भी परिदृढ़ परिभाषा संभव नहीं हो पाई है।

प्राचोद्भिद वर्ग में कार्बन-संस्तेषण (फ्रोटोसियेसिस) किया होती है। यह किया इन पौधों में पर्ण-हिरम और कभी कभी अन्य रंगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्बन डाइ आवसाइड और पानी से धूप की उपस्थित में जटिल कारबनिक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) बनते हैं। आचोद्भिद के वर्ग अपने अपने रंगों के आधार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक आचोद्भिद चर (गतिशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्ष्म होते हैं। पक्षमों की संख्या और उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्रायः प्रत्येक वर्ग में अचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

श्राद्योद्भिद में प्रजनन अत्यंत साधारण रीति से होता है। बहुधा एककोशिका के, चाहे वह चर अवस्था में ही क्यों न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपों में प्रजनन चर-बीजाणु (जूस्पोसं) से भी होता है। मिक्सोफ़ाइसी वर्ग में लैंगिक भेद नहीं होता, परंतु अधिकतर वर्गों के प्रायः अधिक विकसित रूपों में लैंगिक भेद होता है। क्लोरोफ़िसिई में विषम लैंगिक प्रजनन होता है। आद्योद्भिद की बहुत सी प्रजातियाँ, जो क्लोरोफ़िसिई, जैंथोफ़िसिई, मिक्सोफिसिई आदि में शामिल हैं, स्थायी होती हैं और इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी आकार हैं जो आद्योद्भिद रूप से अधिक विकसित हैं और इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। आद्योद्भिद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-मित्त नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते हैं। इस वर्ग को कशांग वर्ग (इलैजेलेटा) कहते हैं (कश—वाबुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोग्रा) के निकट हैं, परंतु ऐसा विभाजन क्रुत्रिम तथा ग्रनुचित प्रतीत होता है ।

सं०प्रं०—एफ़० ई० फ़िट्ज : प्रेसिडेंशियल ऐड्रेस टु सेवशन के, ब्रिटिश ऐसोसिएशन फ़ॉर ऐडवांसमेंट भ्रॉव साएंस (१९२७)। [भी० शं० त्रि०]

आधिषा भटेंडर; अंग्रेजी विधि प्रणाली में सामान्य कानून के अंतर्गंत, मृत्युदंडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (ग्रटेंड) कहा जाता था और इस कार्यवाही को अटेंडर कहते थे। ग्रटेंडर का ग्रयं है आधर्षण। ग्राधर्षण की कार्यवाही मृत्युदंडादेश के पश्चात् अथवा मृत्युदंडादेशजुल्य परिस्थित में हुग्रा करती थी। निर्णय के बिना केवल दोषसिद्धि के आधार पर ग्राधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राधर्षण् के परिणाम स्वरूप श्रपराधी की समस्त चल या श्रचल संपत्ति का राज्य द्वारा श्रपहरण हो जाता था; वह संपत्ति के उत्तराधिकार से स्वयं तो वंचित हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी संपत्ति नहीं पा सकते थे। इसको रक्तअष्टता कहते थे। परंतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के श्रंतर्गत श्राधर्षण् श्रथवा संपत्ति श्रपहार या रक्तअष्टता वर्जित हो गई श्रीर श्रव श्रटेंडर सिद्धांत का कोई विशेष महत्व नहीं रहा।

बिल्स ग्रॉब ग्रटेंडर—ग्राघर्षण विधेयक द्वारा संसद न्यायप्रशासन का कार्य करता था। कार्यवाही ग्रन्य विधेयकों के समान ही होती थी। ग्रंतर इतना था कि इसमें वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, संसद के समक्ष वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम ग्राघर्षण विधेयक सन् १४५६ ई० में पारित हुग्रा था ग्रौर ग्रंतिम विधेयक सन् १७६८ ई० में। [श्री० ग्र॰]

आनंद बुद की निजी सेवाम्रों में तल्लीन स्थविर मानंद उनके निकटतम शिष्यों में से थे। वे म्रपनी तीव स्मृति, बहुश्रुतता तथा देशना-

कुशलता के लिये सारे भिक्षुसंघ में ग्रग्रगण्य थे। बुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकांतवास कर समाधिभावना के ग्रम्यास में लगने का ग्रवसर प्राप्त न हो सका। महापरिनिर्वाएा के बाद उन्होंने घ्यानाम्यास कर ग्रर्हत पद का लाभ किया श्रीर जब बुद्धवचन का संग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपर्गी गुहा के द्वार पर भिक्षुसंघ बैठा तब स्थविर म्रानंद म्रपने योगबल से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, ग्रपने ग्रासन पर प्रकट हो गए । बुद्धोपदिष्ट धर्म का संग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि० ज० का०] आनंदगिरि अद्वैत नेदांत के एक मान्य भाषायं। इनका व्यक्तित्व भागेतिक पूर्णतया प्रकाशित नहीं हुआ है। इनके भनेक नाम मिलते हैं, जैसे म्रानंदतीर्थ, म्रनंतानंदगिरि, म्रानंदज्ञान, म्रानंदज्ञान-गिरि, ज्ञानानंद म्रादि । म्रभी तक ठीक पता नहीं चलता कि ये विभिन्न म्रभि-धान एक ही व्यक्ति के हैं ग्रथवा भिन्न भिन्न व्यक्तियों का एकत्र संमिश्रएा है। म्रानंदगिरि की एक प्रख्यात प्रकाशित रचना है 'शंकर दिग्विजय', जिसमें श्रादिशंकर के जीवनचरित का वर्णन बड़े विस्तार से नवीन तथ्यों के साथ किया गया है। परंतु ग्रंथ की पुष्पिका में ग्रंथकार का नाम सर्वत्र 'भनंता-नंदगिरि' दिया हुआ है। फलतः ये आनंदगिरि से भिन्न व्यक्ति प्रतीत होते हैं। इस दिग्विजय में ग्राचार्य शंकर का संबंध कामकोटि पीठ के साथ दिख-लाया गया है और इसलिये अनेक विद्वान् इसे शृंगेरी पीठ की बढ़ती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के अनुयायी किसी संन्यासी की रचना मानते हैं। भ्रानंदगिरि (भ्रानंदज्ञान) का 'बृहत् शंकरविजय' प्राचीनतम तथा प्रामाशिक माना जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रंथ ग्रप्राप्य है। धनपति सूरि ने माघवीय शंकरदिग्विजय की ग्रपनी टीका में इस ग्रंथ

आनंदकान का ही प्रस्थात नाम आनंदिगिरि है। इन्होंने शंकराचार्यं की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हें अपने मठ का अध्यक्ष बतलाते हैं, उघर द्वारिका पीठवाले अपने मठ का। इनका आविर्मावकाल १२वीं शताब्दी माना जाता है। ये अद्वैत को लोकप्रिय तथा सुबोध बनानेवाले आचार्य थे और इसीलिये इन्होंने शंकराचार्यं के प्रमेयबहुल भाष्यों पर अपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखीं। बहासूत्र शांकरभाष्य की इनकी टीका 'न्यायनिर्णय' नाम से प्रसिद्ध है। शंकर के गीताभाष्य पर भी इनकी ब्याख्या नितांत लोकप्रिय है। सुरेश्वर के 'बृहदारण्यक भाष्यवार्तिक' के उपर

से लगभग १३५० श्लोक उद्घृत किए हैं।

भ्रानंदगिरि की टीका इनके प्रौढ़ पांडित्य का निदर्शन है। इन्होंने भ्राचार्य के उपनिषद्भाष्यों पर भी भ्रपनी टीकाएँ निर्मित की हैं। इस प्रकार भद्वैत वेदांत के इतिहास में शंकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप में भ्रानंदगिरि का नाम भ्रमिट रूप से संबद्ध है।

**अनिंद्याल** शाहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, बेटे को गद्दी सौंप, ग्लानिवश श्रीनिप्रवेश किया था। श्रानंदपाल भी चैन से राज न कर सका भौर महमूद की चोटें उसे भी सहनी पड़ीं। १००५ई० में महमूद ने भारत पर फिर ब्राक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियों से रक्षा के लिये हिंदू राजाभ्रों को सेनासहित भ्रामंत्रित किया था। वही नीति इस संकट के समय म्रानंदपाल ने भी भ्रपनाई। उसने देश के राजाम्रों को भ्रामंत्रित किया, उनकी सेनाएँ आई भी, पर महमूद के असाधारए सैन्यसंचालन के सामने वे टिक न सकी ग्रौर मैदान हमलावर के हाथ रहा । इस पराजय के बाद भी म्रानंदपाल छः वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा,पर गजनी के हमलों से शीघ्र ही उसका राज्य टूक टूक हो गया। उसके बेटे त्रिलोचनपाल ग्रौर पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियों की शक्ति निरंतर क्षी ए होती गई श्रौर भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकुल का १०२६ ई० में ग्रंत हो गया जिसने गुप्त सम्राटों द्वारा मालवा भीर गुजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदूकुश भीर काबुल के सिहद्वार पर सदियों भारत की रक्षा की थी।

[ग्रों० ना० उ०]

आनंदवर्धन धलंकारशास्त्र के प्रसिद्ध धालोचक धानंदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोरा' था। कल्हरा के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा भ्रवंतिवर्मा (८४५ ई०-८५४ ई०) के सभापंडितों में मुख्य थे। राजशेखर (६००-ई० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमांसा' में निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवीं शताब्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रस्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होंने स्वयं किया है, चार हैं—(१) देवीशतक भगवती त्रिपुरसुदरी की स्तुति में निबद्ध एक शतक काव्य ; (२) प्रार्जन-चरित म्रर्जुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य; (३) विषमबाए लीला प्राकृत में निबद्ध कामदेव की लीलाग्रों का वर्णन करनेवाला काव्य; श्रीर (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के भ्रालोचनाजगत् में युगांतर प्रस्तुत कर दिया। ग्रानंदवर्धन की संस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य में 'ध्वनि' सिद्धांत का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य में वाच्य धर्य के ग्रतिरिक्त एक सुंदरतम भ्रर्थ की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' म्रर्थ के नाम से म्रथवा स्फोटवादी वैयाकरएों की परंपरा के म्रनुसार 'ध्वनि' नाम से व्यवहृत होता है। इसी ध्वनि के स्वरूप का तथा प्रभेदों का विवेचन ध्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रंथ के तीन भाग हैं--पद्यबद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छंदों में निबद्ध उदाहरएा। उदाहरए। तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाग्रों से उद्धृत किए गए हैं, परंतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में आलोचकों में गहरा मतभेद है। कतिपय नन्य ग्रालोचक ग्रानंदवर्धन को केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'सहृदय' नामक किसी ग्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते हैं, परंतु संस्कृत की मान्य प्राचीन परंपरा, राजशेखर, कुंतक, महिम भट्ट, क्षेमेंद्र तथा हेमचंद्र के प्रामाएय पर, ग्रानंदवर्धन को ही कारिका भौर वृत्ति दोनों का रचयिता माना जाता रहा है। भ्रालोचकों का बहुमत भी इसी पक्ष की भोर है। अलंकारशास्त्र के इतिहास में भानंद-वर्धन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के ग्राधार पर व्यवस्था प्रदान की भीर व्यंजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के भ्रंतस्तत्व का मार्मिक विश्लषण किया। इसीलिये संस्कृत के भ्रालोचकवृंद भ्रानंद को 'साहित्य-सिद्धांत-सरिएा का प्रतिष्ठापक' मानते हैं।

संबर्षः ---पी० वी० कार्गो; हिस्ट्री भाव भलंकारशास्त्र, बंबई, १६५५; बलदेव उपाध्याय: भारतीय साहित्यशास्त्र (दो माग), कार्शी, संव २००७; एस० के० दे०: हिस्ट्री भाव संस्कृत पोएटिक्स (दो भाग), कलकत्ता। आनंदवाद उस विचारधारा का नाम है जिसमें धानंद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारधारा में धानंदवाद के दो रूप मिलते हैं। प्रथम विचार के धनुसार धानंद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है और दूसरी धारा के धनुसार इस जीवन में कठोर नियमों का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम धानंद की प्राप्त होती है।

प्रथम घारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्यूरस (३४१-२७० ई० पू०) था। उसके अनुसार इस जीवन में श्रानंद की प्राप्ति सभी चाहते हैं। व्यक्ति जन्म से ही ग्रानंद चाहता है ग्रीर दु:ख से दूर रहना चाहता है। सभी म्रानंद म्रच्छे है, सभी दुःख बुरे है। किंतु मनुष्य न तो सभी मानदों का उपभोग कर सकता है भौर न सभी दु: खों से दूर रह सकता है। कभी भ्रानंद के बाद दु:स मिलता है भौर कभी दु:स के बाद भ्रानंद। जिस कष्ट के बाद ग्रानंद मिलता है वह कष्ट उस ग्रानंद से ग्रच्छा है जिसके बाद दुःख मिलता है। श्रतः श्रानंद को चुनने में सावधानी की श्रावश्यकता है । आनंद के भी कई भेद होते है जिनमें मानसिक ग्रानंद शारीरिक ग्रानंद से श्रेष्ठ है। ग्रादर्श रूप में वही ग्रानंद सर्वोच्च है जिसमें दुःख का लेश भी न हो, किंतु समाज भौर राज्य द्वारा निर्धारित नियमों की भवहेलना करके जो मानंद प्राप्त होता है वह दू:ख से भी बुरा है, क्योंकि मनुष्य को उस म्रव हेलना का दंड भोगना पड़ता है । सदाचारी घ्रौर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को संयमित करके आचरण के द्वारा सच्चा आनंद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का म्रानंदवाद विषयोपभोग की शिक्षा नहीं देता, भ्रपितु भ्रानंदप्राप्ति के लिये सद्गुणों को भ्रत्यावश्यक मानता है। एपिक्यूरस का यह मत कालांतर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्योंकि इसके माननेवाले सद्गुर्गों की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही प्रधानता देने लगे । श्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन में जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), बेंथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्टुम्रर्टमिल (१८०६-१८७३) इस विचारधारा के प्रबल समर्थकों में से ये । मिल के उपयोगितावाद के श्रनुसार वह श्रानंद जिससे ध्रधिक से ग्रधिक लोगों का ग्रधिक से ग्रधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है । केवल परिमागा के अनुसार ही नहीं, अपितु गुरा के अनुसार भी आनंद के कई भेद हैं। मुखं और विद्वान् के झानंद में गुरागत भेद है, परिमारागत नहीं। पा का म्रानंद सद्गुर्गी के मानंद से हीन है मतः लोगों को सद्गुर्गी बनक सच्या भानंद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर घ्रादि का खंडन करते हुए इस संसार में ही उपलब्ध घ्रानंद के पूर्ण उपभोग को प्रारिणमात्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुरुषायं है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाते हैं। बात्स्यायन ने घर्म ग्रौर घ्रयं को काम का सहायक माना है। इसका तात्प्यं यह है कि सामाजिक ग्राचरणों के सामान्य नियमों (धर्म)का उल्लंघन न करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारधारा के अनुसार संसार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनंद नाशवान् है। अतः प्रार्थों को अविनाशी आनंद की खोज करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस संसार का त्याग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारधारा का प्रतिपादन मिलता है। मनुष्य की इंद्रियों को प्रिय लगनेवाला आनंद (प्रेय) अंत में दुःख देता है। इसलिये उस आनंद की खोज करनी चाहिए जिसका परिएणाम कत्याग्यकारी हो (श्रेय)। आनंद का मूल आत्मा मानी गयी है और आत्मा को आनंदरूप कहा गया है। विद्वान् संसार में भटकने की अपेक्षा अपने आपने स्थित आनंद को दूंदते हैं। आनंदाकस्था जीव की पूर्णता है। अपनी शुद्ध आत्मा को प्रार्व करने के बाद आनंद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभा धार्मिक और दार्शनिक संप्रदायों में आनंद को आत्मा की चरम अभिव्यक्ति माना गया है। शंकर, रामानुज, मध्य, वल्लभ, निवाकं, चैतन्य और तांत्रिक संप्रदाय तथा अर्थिद दर्शन किसी न किसी रूप में आनंद को आत्मा की आत्मा और सामान की स्थान की

बौद्ध दर्शन में संसार को दुःखमय माना गया है। दुःखमय संसार को त्यागकर निर्वारापद प्राप्त करना प्रत्येक बौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाराग-वस्था को म्रानंदावस्था मीर महासुख कहा गया है। जैन संप्रदाय में भी शरीर घोर कष्ट देने के बाद नित्य 'कर्ष्वंगमन' करता हुआ असीम आनंदो-पलिब्ध करता है। पूर्वमीमांसा में सांसारिक आनंद को 'अनर्थ' कहकर तिरस्कृत किया गया है और उस धर्म के पालन का विधान है जो बेदों द्वारा विहित है और जिसका परिएाम आनंद है।

श्रफ़लातून के श्रनुसार सद्गुणी जीवन पूर्णानंद का जीवन है, यद्यपि म्रानंद स्वयं व्यक्ति का घ्येय नहीं है। अरस्तू के मनुसार वे सभी कर्म जिनसे मनुष्य मनुष्य बनता है, कर्तव्य के अंतर्गत आते हैं। इन्हीं कर्मों का परिएाम म्रानंद है। एडिमोनिज्म स्तोइक दर्शन में सांसारिक म्रानंद को भ्रात्मा का रोग माना गया है। इस रोग से मुक्त रहकर सद्गुर्गों का निरपेक्ष भाव से सेवन करने पर ग्राघ्यात्मिक ग्रानंद प्राप्त करना ही मनुष्य का सच्चा लक्ष्य है । नव्य ग्रफ़लातूनी दर्शन में सांसारिक विषयों की ग्रपेक्षा ईश्वर भौर जीव की भ्रभेदावस्था से उत्पन्न भ्रानंद को उच्च माना गया है । ईसाई दार्शनिक भ्रोगस्तिन (३५३-४३०) ने बड़े जोरदार शब्दों में ईश्वर-साक्षात्कार से उत्पन्न ग्रानंद की तुलना में सांसारिक ग्रानंद को मरे व्यक्ति का ग्रानंद माना है। स्पिनोजा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य ग्रीर ग्रनंत तत्व के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा ग्रानंद प्रदान करता है जिसमें दु:ख का लेश भी नहीं है।' इमानुएल कांट (१७२४-१८०४) का कहना है कि सर्वोत्तम श्रेय (गुड) इस संसार में नहीं प्राप्त हो सकता, क्योंकि यहाँ लोग ग्रभाव ग्रीर कामनाग्रों के शिकार होते हैं। ग्राचार के ग्रनुल्लंघनीय नियमों को (एथिकल इंपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य ग्रपनी इंद्रियों की भूख का दमन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतंत्र है। उसका कुछ कर्तव्य है, ग्रतः वह करता है। कर्तव्य कर्तव्य के लिये है। कर्तव्य का ग्रन्य कोई लक्ष्य नहीं है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपथ पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे म्रानंद की प्राप्ति होनी चाहिए, किंतु इस संसार में कर्तव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानंद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। **ग्रतः कांट के ग्रनुसार भी वास्तविक ग्रानंद सांसारिक नहीं, कर्तव्यपालन** से उत्पन्न पारमार्थिक म्रानंद ही पूर्ण म्रानंद है।

संबंब — महाभारत, शांतिपर्व; उपनिषद्: शंकर, रामानुज, वल्लभ तथा निवाक के ग्रंथ; तंत्रालोक; माधवः सर्वेदर्शनसंग्रह; श्रफ़लातून के 'लाज' श्रोर 'रिपब्लिक'; जेलर : ग्रीक दर्शन; मिल : यूटिलिटेरियनिज्म ।[राव्पांव]

शान (१७०३-१७४६); रूस की सम्राज्ञी, महान् पीटर के भाई ह्वान पंचम की पुत्री। मास्को के निकटस्य इसमाइलोवों में मा के पास प्राचीन रीति रस्मों के बीच बचपन उपेक्षा भीर घृगा में बीता। बाद में पीटर ने इसकी संरक्षकता ग्रहगा की। १७१० में क्र्रलैंड के डघूक फेडिरक विलियम से विवाह हुआ लेकिन पित लेनिनग्राड से घर जाते हुए रास्ते में मर गया। विघवा ग्रान को क्र्रलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रहने के लिये बाध्य किया गया। काउंट पीटर वेस्टटूवे रूसी रेजीडेंट बनाया गया। यह इसके प्रेमियों में से एक था। बाद में वीरेन रेजीडेंट नियुक्त किया गया। पीटर द्वितीय के मरने पर ग्रान रूस की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को म्नान ने मास्को में प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में विष्लव हुमा भौर प्रिवी कौंसिल (सरदार परिषद्) का म्रंत कर उसने म्नपने को 'म्रॉटोकाट' घोषित किया।

धान वासना धौर कूरता की पुतली थी। हजारों को फाँसी दी गई धौर हजारों साइबेरिया को निर्वासित कर दिए गए। बौनों को दरबार में रखा धौर बागों धौर उद्यानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राजमहल की खिड़की से यह गोली चलाती थी। लेकिन सरदारों पर से एक-एक करके प्रतिबंध उठ गए। 'कोर घाँव पाजेज' की स्थापना की गई, जिसमें सरदारों तथा सामंतों के लड़के साधारए लोगों से पृथक् उच्च सैनिक शिक्षा पाते थे। सैनिक सेवा की ध्रविध भी धाजन्म की जगह पच्चीस वर्ष कर दी गई।

किंतु विदेशी संबंधों में भान को सफलता मिली भौर रूस की प्रतिष्ठा भी बढ़ी । क्रीमिया युद्ध (१७३६-३९) साढ़े चार साल चला भौर भजोन शहर लेकर ही संतोष करना पड़ा, पर इससे उत्तमान साम्राज्य की भजेयता का विश्वास लुप्त हो गया। तातार लुटेरों का भंत हो गया। 'स्टेंपे' में सफलता मिलने से रूस की प्रतिष्ठा बढ़ी ग्रीर इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की बात ध्यान से सुनी जाने लगी।

२८ प्रक्तूबर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई । इससे पहले इसने प्रपने चचेरे दौहित्र इवान षष्ठ को ग्रपना उत्तराधिकारी बनाया ग्रीर बोरेन को उसका रीजेंट नियुक्त किया। [ग्र० कु० वि०]

अानाकेंडा संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मोंटाना राज्य का एक नगर है। यहाँ के ताँबा, सोना, चाँदी, सीसा, फासफेट ग्रादि तैयार करने के उद्योग विश्वप्रसिद्ध हैं। संपूर्ण संयुक्त राष्ट्र अमरीका का ६० प्रतिशत मैंगनीज यहाँ तैयार होता है। यहाँ पर जूनियर तथा सीनियर सार्वजनिक विद्यालय हैं। यह नगर सुंदर तथा प्रानंददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोंटाना के ताँबा उद्योग के जनक मारैक्विस डली के समस्त उद्योगों का केंद्र यहीं है। उन्हीं की ग्रानाकोंडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम ग्रानाकोंडा पड़ा है। सन् १९४० ई० में यहाँ की जनसंख्या ११,२४८ थी।

श्रानंतिसयो, गाबिएल दे (१८६३-१६३० ई०) प्रसिद्ध इतालीय साहित्यकार, पत्रकार, योद्धा धौर राजनीतिज्ञ धानुंत्सियो का जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह विलास धौर वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमांसकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियों के समन्वय की प्रपूर्व समता धानुंत्सियों की रचनाभ्रों में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे भलंकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कृछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बेटे (कविताएँ)में संगृहीत हैं। प्रत्य काव्यकृतियों में 'कांतो नीवों', 'इंतरमेज्जो दी रीमें', 'एलेजिए रोमानें', 'ईसोंतेग्रो ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाकों', 'ले लाउदी' हैं। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इल प्याचे 'लरें', 'इंतोचेले', 'इल फुवाकों' ग्रादि हैं। नाट्यकृतियों में 'फ्रांचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियों', 'ला नावें' ग्रादि हैं। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियों का प्रसिद्ध संग्रह है। भ्रात्मकथात्मक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोंतेंपलात्सियोंने देल्ला मोर्तें 'तथा 'लीवरों सेग्रेतों' उल्लेखनीय हैं।

संबं पं - लेखक की संपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय संस्करण—रोम से १६२७–३६ तथा १६३१ में निकला; पी० पाकात्सी: स्तुदी सुल द', घ्रानुंत्सियो तूरिन,१६३६; इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नाताली-नो सापेन्यो घ्रादि।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान श्रानुपातिक प्रतिनिधान शब्द का प्रभिप्राय उस निर्वाचन प्रणाली से

है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारों की एकताओं तथा विभिन्नताओं को गिएत रूपी यथार्थता से प्रतिबिबित करना है। १६वीं शताब्दी के संसदीय अनुभव ने परंपरागत प्रतिनिधित्व की प्रणाली के कुछ स्वाभाविक दोषों पर प्रकाश डाला। सरल बहुमत तथा अपेकाकृत मताधिकीय पद्धति (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी सिस्टम) के अंतर्गत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के आधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रणाली में इस बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतों तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुधा ऐसा देखा गया है कि अल्पसंख्यक जातियाँ प्रतिनिधान पाने में असफल रह जाती हैं तथा बहुसंख्यक अधिकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती हैं। कभी कभी अल्पसंख्यक मतदाता बहुसंख्यक प्रतिनिधियों को भेजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरांत इंग्लैंड में हाउस आव कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इसके कई दृष्टांत मिलते हैं; उदाहरणार्थ, सन् १९१८ के चुनाव में संयुक्त दलवालों (कोलीशनिस्ट) ने अपने विरोधियों से चौगुने स्थान प्राप्त किए जब कि उन्हें केवल ४८ प्रति शत मत मिले थे। इसी प्रकार १९१५ में सरकारी दल ने लगभग एक करोड़ मतों से ४२८ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दल

६०.६ लाख मत पाकर भी केवल १८४ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १.२ करोड़ मतों द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि मनुदार दल (कंकरवेटिव्ज) को ८०.५ लाल मतों द्वारा केवल १८६। इसके मतिरिक्त यदि हम उन व्यक्तियों की संख्या गिनें (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खड़े होने के कारण अपने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके; (ख) जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया और उनके दिए हुए मत व्यथं गए; (ग) जिन्होंने मपने मत का उपयोग इसलियं नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार कहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते; (घ) जिन्होंने मपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलियं दिया कि उसमें सबसे कम दोष ये, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में मधिकतर मसफल रहती है। इन्हीं दोषों का निवारण करने के लिये मानुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई हैं।

प्रानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वीं शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुमा, जब कि उपयोगिताबाद के प्रभाव के अंतर्गत सुधारकों ने योत्रिक उपायों द्वारा लोकसंस्थाओं को प्रधिक सफल बनाने का प्रयास किया। प्रानुपातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फांसीसी राष्ट्र-विधानसमा में प्रस्तुत किया गया। परंतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फांसीसी गिएति गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिएति पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शोर्षक से ऐनल्स प्राव मैथेमेटिक्स में छापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक प्रध्यापक ने एकल संक्रमणीय प्रणाली (सिगिल ट्रांसफरेबिल वोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की श्रीर उसका एक गैरसरकारी संस्था के चुनाव में प्रयोग भी हुआ। १८३६ में इस विधि का सार्वजनिक प्रयोग दक्षिणी आस्ट्रेलिया के नगर एडिलेंड में हुआ था। स्विट्जरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसमा के संमुख विक्तोर कानसिदेरौं ने सुचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में संयुक्त राज्य, श्रमरीका में टामस गिलिंपन ने 'लघुसंख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (आन दि रिप्रेजेंटेशन आंव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेंबलीज)नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने भी श्रानुपातिक प्रतिनिधान की सूचीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरांत डेनमाक में वहाँ के झयंमत्री कार्ल आंड्र के द्वारा आयोजित निर्वाचनप्रणाली के आधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल संक्रमणीय पद्धित के आधार पर प्रथम सार्वजनिक निर्वाचन हुआ। परंतु सामान्यतः यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोड़ी जाती है। टामस हेयर इंग्लैंड निवासी थे जिन्होंने अपनी दो पुस्तकों प्रयॉन एशेंवेटिटक आवर्नमेंट (१८५६) तथा ट्रोटाइज झान दि एलेक्शन झॉव रिप्रेजेंटेटिक आवर्नमेंट (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। और जब जान स्टुमर्ट मिल ने अपनी पुस्तक रिप्रेजेंटेटिव गवर्नमेंट में इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महत्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशंसा की तब विश्व के राजनीतिज्ञों का घ्यान इसकी और आकृष्ट हुआ। टामस हेयर के मौलिक आयोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

म्रानुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपों में म्रपनाया गया है, तथापि इन सबमें एक समानता म्रवस्य है, जो इस प्रगाली का एक म्रनिवार्य मंग भी है कि इस प्रगाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रों (मल्टी-मेंबर कांस्टी-टुएंसी) के बिना नहीं हो सकता।

धानुपातिक प्रतिनिभान प्रणाली के दो मुख्य रूप हैं, प्रयांत सूची-प्रणाली तथा एकल संक्रमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हेर फेर के साथ यूरोप के भ्रधिकतर देशों में प्रचलित है। सामान्यतः इस प्रणाली के भ्रंतर्गत विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के भनुसार सदस्य दिए जाते हैं। इस प्रणाली की व्याच्या सबसे उत्तम रूप से जर्मनी के १६२० के बाइमार विधान के भ्रंतर्गत जर्मन संसद के निम्न सदन रीइटाग की निर्वाचन पद्धति से की जा सकती है जिसे बाडेन भायोजना के नाम से संबोधित किया जाता है। इस भायोजन के भ्रनुसार रीइटाग की कुल संस्था नियत नहीं थी बरन निर्वाचन में डाले गए मतों की कुल संस्था के भ्रनुसार घटती बढ़ती रहती थी। प्रत्येक ६०,००० मतों पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाताथा। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बांट दिया गया था और इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का अधिकार था : स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची । प्रत्येक मतदाता मपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निवचिनक्षेत्र में मतगणना के उपरांत प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कूल प्राप्त मतों के अनुसार कोटा के आधार पर मिलें; तदुपरांत प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेष मतों को जोड़कर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सुची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे और इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों के शेष मतों को फिर जोड़कर राष्ट्रसूची से कोटा के ब्रनुसार विशव सदस्य ग्रीर इसपर भी यदि शेष मत रह जायँ तो ३०,००० मतों से ग्रीधक पर एक विशेष सदस्य उस दल को भीर मिल जाता था। इस प्रकार बाडेन-प्रगाली ने ग्रानपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धांत को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिएं का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया । इस प्रगाली की सबसे बड़ी कमी यह है कि मतदाताग्रों को प्रतिनिधियों के चुनाव में व्यक्तिगत स्वतंत्रता नहीं होती।

एकल संक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारों के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि संख्या लिख देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतों की कुल संख्या को निर्वाचनक्षेत्र के नियत सदस्यों की संख्या में एक जोड़कर, भाग करके, तदुपरांत परि-एगामफल में एक जोड़ दिया जाता है, अर्थात्:

## कोटा= मतों की कुल संख्या नियत प्रतिनिधि संख्या+१

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व- निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी रुचि के अनुसार बाँट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदवार के मतों को तब तक बाँटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। श्रनुभव से प्रतीत होता है कि एकल संक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तसे हैं कि एकल संक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तसे प्रत्येक समूह को संस्था के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में श्रनुचित लाम नहीं उठा सकते, परंतु श्रालोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे हैं।

प्रपने गुर्गों के कार एा प्रानुपातिक प्रतिनिधित्व का बड़ी शी घता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशों में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में प्रधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १०४४ में ही संसद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग प्रारंभ हो गया था। तदुपरांत १०६१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक संसदों के लिये इसे प्रपनाया भीर१०६४ में बेलियम ने स्थानीय चुनावों के लिये तथा १०६६ में संसद के लिये। स्वीडेन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१४ में, हालैंड ने १६१७ में, स्विट्जरलैंड ने १६१० में, प्रथम महायुद्ध के उपरांत यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में प्रानुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अंग्रेजी भाषी देशों में अधिकतर एकल संक्रमणीय प्रणाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १६१व से पालेंमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है और इंग्लैंड के गिर्जे की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटजैंड में १६१६से शिक्षा संबंधी संस्थाओं के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पालेंमेंट के दोनों सदनों के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विद्यान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दक्षिणी अफीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। संयुक्त-

राज्य,ग्रमरीका में ग्रभी तक इस प्रगाली का प्रयोग स्थानीय चुनावों के ग्रति-रिक्त ग्रन्थ चुनावों में नहीं हो पाया है ।

द्वितीय महायुद्ध ने इस म्रांदोलन को भीर मागे बढ़ाया; उदाहरणार्य, फांस के चतुर्थ गएलंत्रीय विधान ने सामान्य सूची को म्रपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरांत सीलोन, बर्मा और इंडोनेशिया के नए विधानों ने एकल संक्रमणीय मतप्रणाली को म्रपनाया है। भारतवर्ष में लोक-प्रतिनिधान-प्रधिनियमों तथा नियमों (पीपुत्स रिप्रेजेंटेशन ऐक्ट्स ऐंड रेगुलेशंस) के म्रंतगंत लगभग सारे चुनाव एकल संक्रमणीय मतप्रणाली हारा ही होते हैं। म्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के पक्ष भीर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो संदेह नहीं कि सैद्धानिक तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रणाली यदि यथार्थ रूप में लागू की जाय तो अपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्संदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहों (मूप्स) के प्रतिनिधित्व की रक्षा करती है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक म्रत्पसंख्यक समूह हैं, इस प्रणाली का विशेष महत्व है।

श्रालोचकों का यह कथन कि यह प्रगाली अधिक उलभी हुई है, कुछ तर्क-युक्त नहीं प्रतीत होता । प्रथम तो यह प्रणाली स्वयं ही एक प्रकार की राज-नौतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलभन तथा विषमता का प्रश्न है, उसको निपुगा तथा सुयोग्य चुनाव अधिकारी की निपुक्त से दूर किया जा सकता है। श्रानुपातिक प्रतिनिधान की एक झालोचना यह भी है कि यह राजनीतिक दलों की संख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिग्गामस्वरूप संसद में किसी एक दल का बहुसंख्यक होना किठन हो जाता है, जिससे अधिकांश मंत्रिमंडल संयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप अस्थायी होते हैं। परंतु बेलजियम तथा स्विट्सारलैंड जैसे देशों के राजनीतिक अनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी उस देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्भर नहीं करती जितनी उस देश की सामा-जिक, आर्थिक, धार्मिक, जातीय, भाषा संबंधी तथा राजनीतिक परिस्थितियों

संबं क्यं - कामन्स, जे व धार व : प्रोपोर्शनल रिप्ने जेंटेशन ; फिनर, एच व द केस भ्रगेंस्ट पी व धार व ; होग, सी व जी ऐंड : जी व एच व है लेट प्रोपोर्शनल रिप्ने जेंटेशन ; हारविल, जी वपी व धार व : रिप्ने जेंटेशन, इट्स डें जर्स ऐंड डिफ़्रेक्ट्स ; हमफीज, जे व एच व : प्रोपोर्शनल रिप्ने जेंटेशन ।

[ग्र०ला०लुं०]

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश्य धानुवंशिकता (हेरेडिटी) शौर विभेद (वेरिएशन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (धार्गेनिक एवोल्युशन) शौर भ्रूए।तत्व (एंक्रिऑलोजी) ध्रानुवंशिक तत्व से पृथक् विषय हैं, किंतु इनमें इतना घनिष्ठ संबंध है कि ये ध्रलग नहीं किए जा सकते।

ग्रानुवंशिक तत्व का मुख्य नक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्राणी जन्म के कारण एक दूसरे से संबंधित हैं उनमें सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यों ग्रीर कैसे होती है। यह तो सभी जानते हैं कि संतान ग्रीर माता पिता में सादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (ग्रीर साथ ही साथ विभिन्नता) का संतान में बेंटवारा किस नियम के ग्रवीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेंडेल के प्रयोगों ग्रीर उनकी व्याख्या से हुग्रा, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए ग्रान्वंशिकता)।

दूसरा महत्वपूर्ण अनुसंधान जोहान्नसेन ने किया, जिसके प्रयोगों के काररण आनुबंशिक (हेरेडिटरी) और अनानुबंशिक विभिन्नता के अंतर का यथेष्ट ज्ञान पहली बार हुआ।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारएा उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है, यह एक तीसरा महत्वपूर्ण सिद्धांत है जो अनेक अवलोकनों और प्रयोगों पर आश्रित है। सटन और मॉरगन तथा उसके सहयोगियों ने यह सिद्ध कर दिखाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुरा-दोष संतान में उत्पन्न होते हैं) केंद्रकसूत्रों (कोमोसोमों) में होता है। यह चौषा महत्वपूर्ण सिद्धांत है।

म्रानुवंशिक तत्व भीर केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व में घनिष्ठ पारस्परिक संबंध है। पित्रैक (जीन) का पुनः संयोजन मेंडेल ने प्रथम बार बताया भीर फिर यह जात हुंचा कि केंद्रकसूत्रों में परोपगमन (कॉसिंग घोवर) के कारण यह पुनःसंयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

आनुवंशिकता (अंग्रेजी में हेरेडिटी) माता पिता तथा अन्य प्रवंजों से संतित में रूप, रंग, स्वभाव तथा प्रत्य लक्षणों के आने को कहते हैं। वनस्पतियों तथा प्राणियों दोनों में आनुवंशिकता महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षण आनुवंशिक होते हैं, कुछ वातावरण तथा परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजनित लक्षणों का एक उदाहरण है अस्थिदौबंत्य (रिकेट्स)। माता पिता में यह रोग गरीबी, निकृष्ट आहार, अस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है और ये ही परिस्थितियाँ बच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षण आनुवंशिक है अथवा परिस्थितिजनित।

कोशिकाभ्रों का पता लगने के बाद से भ्रानुवंशिकता का कारए। कुछ समक्ष में भ्राने लगा। वनस्पतियां भ्रोर प्राणी केवल एक कोशिका से जीवन भ्रारंभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाउम) रहता है श्रोर साधारणतः यह एक अति सूक्ष्म फिल्ली से घिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-विलग्रस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हाँ सा भंड बनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुष का शुकाण भी अपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारंभ करता है। भंड श्रीर शुकाण के मिलने से ही नया प्राणी बनता है। दोनों के मिलने को निषेचन (फ्रांटलाइजेशन) कहते है।

उन पौधों में, जिनमें नर ग्रौर मादा पृथक् होते हैं, बीजांड ग्रौर पराग के संयोग को निषेचन कहते हैं श्रीर इसी से नए पौधे का प्रारंभ होता है। वन-स्पतियों में बीजांड ग्रौर पराग ग्रथवा प्राणियों में जीवांड ग्रौर शुकारण के संयोग से केवल एक कोशिका बनती है। यह बढ़कर दो कोशिकाओं में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका बढ़कर स्वयं दो टुकड़ों में विभाजित होती है ग्रौर यह किया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता से प्राप्त लक्ष्मगों के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते हैं। इन उत्पादकों को पित्रैक (जीन) कहते हैं। ये इतने छोटे होते हैं कि सक्ष्मदर्शीद्वारा भी नहीं दिखाई पड़ते । अनुमान किया गया है कि साधारए। प्रोटीन ग्रंग की ग्रपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसगुने से प्रधिक न होता होगा (देखें भ्राम्)। भ्रब सभी मानते हैं कि ये पित्रैक भ्रलग नहीं रहते (जैसे बालू में उसके करा रहते हैं उस प्रकार नहीं); वे कुछ सूत्रों (तागों) की कोशि-कान्रों में रहते हैं (जैसे इमली में उसके बीज)। ये सूत्र केंद्रकसूत्र (कोमोसोम) कहलाते हैं, क्योंकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग है। प्रत्येक पौघे या प्राग्गी के लिये इन सुत्रों की संख्या ग्रचल रहती है। जब भंडाएा भीर शकाएा के संयोग के बाद नया प्राएग बनता है तभी से उसमें केंद्रकसूत्रों की संख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्राणियों के लिये अचल है। अधिकांश प्राणियों के केंद्रकसूत्र इतने बड़े होते हैं कि वे सूक्ष्मदर्शी में दिखाई पड़ते हैं।

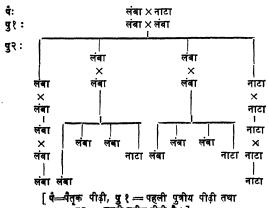
प्रंडागा और शुकागा (अथवा बीजागा और पराग) के बनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे संगत लड़ियों के कुछ टुकड़ों में अदल बदल हो जाता है। इस किया की ब्योरेवार चर्चा कोशिकातत्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परंतु जो केंद्रकसूत्र बनते हैं उनमें पित्रैकों की संख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र दोहरा रहता है; प्रत्येक आधे को हम यदि एक लड़ी कहें तो इन दो लड़ियों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती हैं। यदि एक लड़ी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियंत्रण करता है तो दूसरी लड़ी में उसका जोड़ीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियंत्रण करता है, यद्यपि यह संभव है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लंबा बनानेवाला हो और दूसरे में नाटा बनानेवाला।

नए प्रारा की प्रारंभिक कोशिका में घाधे केंद्रकसूत्र माता से घाते हैं, घाधे पिता से । स्वयं माता पिता को ग्रपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं । इसलिये नए प्राराी को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे घौर फलतः उसका

रूप, रंग, स्वभाव भ्रादि भ्रानुवंशिकता द्वारा कैसा होगा, यह भ्रचानक (दैवात्) निश्चित होता है; यहाँ तक कि माता पिता के गुर्णों से संतति के बड़े समूहों के बारे में संभाविता सिद्धांत (थ्योरी ग्रॉव प्रॉबेबिलिटीज) के श्राधार पर कई बातें पहले से बताई जा सकती हैं। वस्तुतः यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुन्ना। म्रानुवंशिकता के नियमों का पता विभिन्न प्रकार के मटरों को अनेक बार बोकर में डेल नामक पादरी (सन् १८२२-८४) ने लगाया।

 मेंडेल के सफल होने का कारएा यह था कि उसने मूल प्रश्नों का उत्तर जानने के लिये बड़े सरल प्रयोगों की योजना की और परीक्षित प्रांगी की समस्त म्रानवंशिकता समफने की म्रपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताम्रों पर घ्यान दिया। मेंडेल ने भ्रपने उद्यान में मटर पर प्रयोग भ्रारंभ किए। मटर के ये पौधे ग्रधिकांश पाइसम सेटाइवम जाति के थे, जो ग्रपनी विभिन्न विशेष-ताग्रों के ग्राघार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेंडेल ने देखा कि (१) कूछ पौधों के बीज गोल होते हैं ग्रौर कुछ के सिकुड़े हुए; (२) कुछ के बीजों के बीजपत्र (कॉटिलेडन) पीले निकलते हैं भौर कुछ के हरे; (३) कुछ के बीजों के छिलके स्वेत होते हैं ग्रीर कुछ के भूरे; (४) कुछ की फलियां सब जगह फूली हुई रहती है और कुछ की फलियां दानों के बीच में संकुचित; (१) कुछ की कच्ची फलियाँ हरी है और कुछ की पीली; (६) कुछ के फूल पूरे तने पर सब जगह लगे रहते हैं भौर कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकत्रित रहते हैं; (७) कुछ के तने लंबे होते हैं और कुछ के नाटे। सामा-न्यतः पाइसम सेटाइवम में स्वयंनिषेचन पाया जाता है श्रीर इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढ़ी प्रतिपीढ़ी बनी रहती हैं।

मेंडेल ने एक लंबे पौधे को एक नाटे पौधे से ग्रपरनिषेचित (कॉस फ़र्टि-लाइउड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेंस) काटकर फेंक दिए जाते हैं, भीर भ्रन्य पौधे से परागक ए। (पॉलेन ग्रेंस) लेकर इस पौधे के वर्तिकाग्र (स्टिग्मा) पर छिड़क दिए जाते हैं, जिससे दो पृथक् पौधों के पराग भौर बीजांड (भ्रोब्यूल) का संयोग हो जाता है। किस प्रकार के पौघे का पराग था और किसका बीजांड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिएगम पर नहीं पाया गया। मेंडेल ने देखा कि लंबी स्रौर नाटी जाति के पौधों के भ्रपरिनवेचन से जो बीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सब लंबे पौधे हुए। इन पौधों के स्वयंनिषेचन से जो बीज पैदा हुए वे उगने परयातो लंबे हुए या नाटे, एक पौधा भी मभोली ऊँचाई का नहीं हुआ। इन सब पौधों को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लंबे पौधे गिनती में नाटे पौधों के तीन गुने थे। स्वयंनिषेचन के पश्चात् नाटे पौधों के बीज से उगने पर सदैव नाटे पौधे ही बनते रहे; किंतु लंबे पौधों के बीज से उगने पर नाटे ग्रौर लंबे दोनों प्रकार के पौध बन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेंडेल को यह पता चला कि लंब पौधों में एक तिहाई पौधे तो ऐसे थे जिनके स्वयंनिषेचन के बीज से उगने पर केवल लंबे पौधे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लंबे पौधे ऐसे थे जिनसे स्वयंनिषेचन के पश्चात् दोनों प्रकार के बीज पैदा हुए, ग्रर्थात् कुछ से लंबे पौधे उगे ग्रौर कुछ से नाटे। यह बात हर पीड़ी में पाई गई। ये बातें साथ की सारगी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई हैं, जिसमें यही नियम मेंडेल ने



पुर = दूसरी पुत्रीय पीढ़ी है।]

पौषे के ग्रन्य लक्षणों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यों, ग्रन्य प्राणियों तथा पौघों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विशष ग्रचरज की बात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्षरगवाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लंबे पौघों से) आगामी पीढ़ी में कुछ संताने एक तरह की होती हैं और शेष दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौधे लंबे भीर कुछ नाटे)। यही प्रश्न भिषक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

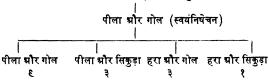
श्रपने प्रयोगों के ग्राघार पर मेंडेल ने दो नियम बनाए ग्रौर उनके ठीक होने का कारएा भी बताया । ग्राधुनिक भाषा में मेंडेल की व्याख्या निम्न-लिखित प्रकार से समकाई जा सकती है, परंतु स्मरण रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यक्तियों पर लागू नहीं होते। जब कहा जाता है कि चार संतान में से एक नाटी होगी तब अर्थ यह रहता है कि यदि हजारों संतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढ़ी प्रति पीढ़ी लंबे उत्पन्न होनेवाले पौघों के प्रत्येक परागकरण में या बीजारण में दो पित्रैक ऐसे होते हैं जो पौधे को लंबा करते हैं। इसी प्रकार पीढ़ी प्रति पीढ़ी नाटे उगनेवाले पौघों में दो पित्रैक नाटा करनेवाले होते हैं। जब इस प्रकार के एक लंबे ग्रीर एक नाटे पौघे के संयोग से संतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लंबा करनेवाला होता है स्रौर एक नाटा करनेवाला (इसका कारण श्रागे चलकर बताया जायगा)। परंतु दोनों पित्रैक समान बल के नहीं होते। एक पित्रैक दूसरे को दबा देता है। ऊपर के उदाहरण में लंबा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (ग्रर्थात् उसका प्रभाव छिपा रहता है)। परिएाम यह होता है कि यद्यपि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के व्यक्तियों में एक पित्रैक लंबा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख लें) भौर दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लंबे ही रहेंगे। अब यदि इस पीढ़ी के दो दो पौघों के योग से ग्रनेक नए पौघे उगाए जायँ तो परिगाम क्या होगा ? इन पौघों की जोड़ी में से एक को हम पिता कह सकते हैं (जिससे पराग लिया जाता है) ग्रीर दूसरे को माता। ग्रब देखना चाहिए कि जब माता ग्रीर पिता दोनों में एक लंतथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की संतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे। (१) किसी को माता से लं मिलेगा ग्रौर पिता से भी लं; (२) किसी को यद्यपि माता से लं मिलेगा, परंतु पिता से ना; (३) किसीको माता से ना मिलेगा, परंतु पिता से लं०; (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। बस ये ही चार प्रकार के परिगाम हो सकते हैं।

इनमें से दो लंबाले पौधे अवश्य लंबे होंगे, क्योंकि लंनाम का पित्रक पौधों को लंबा करता है। फिर, दो ना वाले पौधे ग्रवश्य नाटे होंगे। रही लंना भीर नाल वाले पौघों की बात। ये सभी लंबे ही होंने, क्योंकि लं तिरोधायक है, वह ना को दबा देता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि चार पौधों में से तीन लंबे ग्रौर एक नाटा होगा। मेंडेल के भी प्रयोगों में यही बात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते हैं कि दो लंबे पौधों की संतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वयं विचार कर सकते हैं कि इन लंलं, लंना, नालं ग्रौर ना ना पित्रैकवाले पौधों में यदि परस्पर निषेचन कराया जाय तो उनकी संतानों में किन किन प्रकारों से पित्रीकों का बँटवारा हो सकता है। इस बँटवारे के म्राधार पर उन्हें यह भी ज्ञात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढ़ी में कितने लंबे भीर कितने नाटे पौघे होंगे, जिसका पता मेंडेल ने वर्षों के वास्तविक प्रयोग के बाद पाया था। इसके अनंतर मेंडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लंबाई ग्रथवा नाटेपन के ग्रतिरिक्त कोई भीर गुरा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुड़े बीज का विकल्प, तो संतति में क्या होगा। मेंडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे में विकल्प था भौर साथ ही गोन बीज तथा सिकुड़े बीज का। उसने देखा कि भपरिनिषेचन के अभाव में पीले और साथ ही गोल बीजवाले पौघों की संतति में पीढ़ी प्रति पीढ़ी इसी प्रकार के बीज होते हैं; इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौघों की संतति में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेंडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रंगों में पीला तिरोधायक होता है, वह हरे को दबा देता है। उसने यह भी देखा कि गोल भीर सिकुड़े रूपों में गोल तिरोबायक होता है। श्रव उसने पीले तथा साथ ही गोल बीजवाले पौघों तथा हरे ग्रौर साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौषों से संकर संतित उत्पन्न की, इत्यादि । इन प्रयोगों से पता चला कि इन सब पौषों में पीले और हरे रंगों के लिये वही नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रूपों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े क्यों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े बीजों पर वही नियम लागू होता है जो रंगों का झमेला न रहने से होता । यदि पीला रंग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये ह, गोल के लिये गो और सिकुड़े के लिये ित, तो माता पिता में से एक में, मान लें पिता में, सिद्धांत के अनुसार (आगे देखें) पी, पी, गो, गो रहेंगे और माता में ह, ह, सि, सि । इनमें से १६ प्रकार के चयन हो करे के है । दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य हो कोई कम है । दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य हो कोई कम संख्या में, कोई अधिक संख्या में । प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर घ्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौषे में बीज का रंग और रूप कसा होगा । नीचे की सारणी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के पीले गोल बीजवाले पौधों के स्वयंनिषेचन से किस प्रकार के पौषे कितने उत्पन्न होते हैं।

पीले ग्रीर गोल बीज वाला पौषा 🗙 हरे ग्रीर सिकुड़े बीजवाला पौधा



ह: ३: ३: १ का अनुपात संभाविता-सिद्धांत (ध्योरी आँव प्रॉवेबिलिटीज) से अपेक्षित भी है। गोले और सिकुड़े आकार के बीजवाले पौधे पुर में ३:१ के अनुपात में प्रकट होते हैं और पीले और हरे बीजवाले पौधे भी इसी ३:१ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो संभावना के नियम के अनुसार ये दोनों जोड़ेवाले प्राणी (३:१) (३:१)—ह:३:३:१ के अनुपात में प्रकट होंगे, जिनमें ६ पौधों में दोनों तिरोधायक लक्षण (पीला और गोल) होंगे, ३ पौधों में एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुड़ा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित (हरा और सिकुड़ा) होंगे।

ऊपर बताया जा चुका है कि मेंडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौधों (या व्यक्तियों) की संख्या पर्याप्त बड़ी हो। बड़ी संख्याग्रों की भावस्यकता को हम एक उदाहरण से समझा सकते हैं। सभी जानते हैं कि एक रुपए को बार बार उछालने पर लगभग ग्राधी बार यह पट गिरता है भाषी बार चित, परंतु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित । हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमें से लगभग भाषी बार पट भौर भाषी बार चित भाने की पूरी संभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेंडेल ने किन संख्याभ्रों पर भ्रपने नियम बनाए। कुछ प्रयोगों की वास्तविक संख्याएँ ये हैं:

लक्षरा	तिरोधायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	
बीज का रूप	XXOX	(86.86)	१८४०	(२४.२६)	७३२४
बीजपत्र का रंग	६०२२	(७४.०६)	२००१	(58.68)	८०२३
बीज के छिलके भ्रौर	l				l
फूलों का रंग	५०५	(७५.८६)	२२४	( 28.88)	६२६
फलीकारूप	553	(७४.६८)	335	<b>(२</b> ४ <sup>.</sup> ३२)	११८१
फलीकारंग	४२८	(30.50)	१४२	(२६.२१)	४८०
फलियों की जगह	६५१	(৩২:५७)	२०७	(२४.१३)	515
तने की ऊँचाई	৩ৼ७	(७३.६६)	२७७	(२६.०४)	१०६४.
योग	88,€8€	(03.60)	४०१०	(२४.१०)	38878

इस सारगी से निम्नलिखित अनुपात प्राप्त होते हैं:

पीला भीर गोल | हरा भीर गोल पीला भीर सिकुड़ा |हरा भीर सिकुड़ा | ११४ | १०५ | ३२ स्पष्ट है कि यह अनुपात ६: ३: ३: १ के बहुत निकट है।

परंतु मेंडेल के बाद शी झ ही जननिवज्ञों को यह जात हुमा कि मेंडेल कर दूसरा सिद्धांत प्रत्येक दो जोड़ी लक्षरणों के लिये ठीक नहीं है। मीठे मटर (लेयाइरस मोडोरेटस) में यह देखा गया कि फूल का बैंगनी रंग तिरोघायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढी में ३:१ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लंबा पराग तिरोघायक भीर गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्षरणोंवाले प्रार्णी भी दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ३:१ के अनुपात में मिलते हैं, परंतु जब ये दोनों पित्रैकयुग्म एक साथ रहते हैं तो दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ६:३:३:१ का अनुपात नहीं मिलता। बेटसन भीर पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला:

बैंगनी और लंबा बैंगनी और गोल | लाल और लंबा | लाल और गोल १५२६ | १०६ | ११७ ३८१ जो ६:३:३:१ से बहुत भिन्न है।

इसका कारण मॉरगन (१६११) घौर उसके सहयोगियों के प्रयोगों से ज्ञात हुन्ना। इन जननविज्ञों ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफ़िला मेलानो-गैस्टर) पर प्रयोग किया । उन्होंने यह देखा कि सब पित्रैक चार समृहों में बँटे हुए हैं। एक समूह का कोई पित्रैक ग्रन्य समूहों के पित्रैकों के साथ पूर्ण स्वतंत्रता से पुराने और नए संयोजन में युक्त अथवा वियुक्त होता है, परंतु एक समृह के कोई दो पित्रैक वियुक्त होने में एक दूसरे से स्वतंत्र नहीं होते । इसका कारेगा यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रों पर पित्रैकों की स्थिति निश्चित रहती है भीर संतति में एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैकों के साथ पहुँच जाने की संभावना अधिक रहती है और इस प्रकार संतति में इन पित्रैकों के पहुँचने में पूर्ण स्वतंत्रता नहीं रहती । केवल पूर्ण स्वतंत्रता रहने पर ही ६ : ३ : ३ :१ का मेंडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नहीं, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेंगे उतना ही संतति में उनके एक साथ पहुँचने की संभावना भ्रधिक होगी । यह सिद्धांत यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके श्राघार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सुत्र पर विविध गुरावाले पित्रैक किस कम में ग्राते हैं । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिंक्ड जीन्स) कहलाते हैं।

पित्रैकों का केंद्रकसूत्रों पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञों को ज्ञान था) प्रानुबंधिकता के विचार से चार समूहों में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (क्रोमोसोम्स) देखे गए। इसके प्रतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेंडल के दोनों नियम लागू होते हैं। इससे यह परिणाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते हैं। यह प्रानुबंधिकता का केंद्रकसूत्र सिद्धांत है जिसको मौरगन और उसके सहकारियों ने स्थापित किया।

मातापिता के संयोग से लड़का उत्पन्न होगा या लड़की, धर्थात् संतति का लिंग (सेक्स) क्या होगा और लिंग के संबंध में धानुवंशिकता के नियम क्या हैं, इसपर भी बहुत खोज हुई है ग्रीर कुछ महत्वपूर्ण बातें ज्ञात हुई हैं। लिंग संबंधी कुछ गुरा विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिंग केंद्रकसूत्र कहते हैं ग्रौर सुविधा के लिये जिन्हें x (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राशियों के कई समूहों में (स्तनधारियों श्रौर कई कीटों में) दो एक्स केंद्रकसूत्रों से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री xx होती है, नर x। संतति में स्त्री से साधारण नियम के अनुसार एक x आता है, परंतू आधा x संतति में जा नहीं सकता। इसलिये संतति में किसी में पिता से एक समूचा x पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार संतति में किसी के हिस्से में xx पड़ता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पड़ता है ग्रीर वह नर होता है। पिता के शुकारण वस्तुतः दो प्रकार के होते हैं, लगभग भाधे में x रहता है, शेष में नहीं। माता से बने सभी भंडाएाओं में x रहता है। संभाविता सिद्धांत के अनुसार ऐसा होगा कि अंडाएा से आधी बार x वाला शुकारण मिलेगा, ग्राघी बार x-रहित शुकारण मिलेगा। ग्रयात लगभग आधे पुत्र उत्पन्न होंगे, आधी कन्याएँ। संसार में ऐसा होता भी है भीर यह नियम सभी प्रारिएयों भीर पौधों पर लागू होता है। यदि किसी दंपति को सात कन्याएँ उत्पन्न हों भौर पुत्र एक भी नहीं, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोष है; यह केवल संयोग की बात है कि प्रत्येक बार कन्या उत्पन्न हुई। संभाविता सिद्धांत के प्रनुसार २ प्रयति

१२- दंपतियों में, जिनके सात सात संतान हों, साधारएातः एक को सात लड़कियाँ होने की संभावना है, एक को सात पुत्र ।

कुछ समूहों में (जैसे पक्षियों, फॉलगों इत्यादि में) पूर्वोक्त संबंध जलट जाता है। इनके नर में दो x होते हैं, स्त्री में एक; परंतु इन समूहों में भी पुत्रों क्रीर कन्याम्रों की संख्याएँ पूर्वोक्त कारए। से ही लगभग बराबर होती हैं।

लिगों के बनने का कार एा और कुछ पित्रैकों के प्रथित होने की बात समक लेने से यह भी समक में थ्रा जाता है कि कुछ गुएा क्यों विशेष रूप से लिंग से संबद्ध रहते हैं। थ्रवश्य ही उन गुएों के पित्रैक लिंगसूत्र में प्रथित होंगे। इन गुएों को लिंगप्रथित (सेक्स लिंग्ड) गुएा कहते हैं। उदाहर एतः कुछ प्रकार की वर्णीधताएँ (लाल और हरे में अंतर न दिखाई पड़ना) प्रथवा अधिरक्तन्नाव (रुधिर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) में डिलीय रीति से थ्रानुवंशिक नहीं है। उनकी थ्रानुवंशिकता निम्नलिखित प्रकार की है: रोगी व्यक्ति से रोग उसके लड़के लड़कियों तथा पोतियों में नहीं पहुँचता, परंतु आधे पोतों में पहुँचता है। स्थानाभाव के कार ए इसे यहाँ ब्योरेवार नहीं सम काया जा सकता।

श्रानुवंशिकता का एक रोचक उदाहरण श्रभिन्न यमजों (एक समान जुड़वाँ बच्चों) में दिखाई पड़ता है। यमजों में दो जातियाँ होती है: भ्रात्रीय श्रीर एकसम (फ़ेटनंल श्रीर श्राइडेंटिकल)। जब माता के दो श्रंडा खुओं में से प्रत्येक पृथक शुकाणु से निषेचित होता है तब जो बच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही श्रसमान हो सकते हैं जितने दो बार में भ्रलग भ्रमण जनमे बच्चे। एकसम यमज एक ही शुकाणु से निषेचित एक ही श्रंडा खु से, उसके विभाजित होकर श्रमण हो जाने से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाइशोन परिवार में उत्पन्न हुई पाँच जुड़वाँ बहुनें इस प्रकार के यमजों की प्रसिद्ध उदाहर ए। हैं। रूप, रंग श्रादि में ये बहुनें प्रायः एक सी लगती थीं। ऐसी संतित से यह प्रध्ययन करने का भच्छा भ्रवसर मिलता है कि व्यक्ति पर केवल परिस्थितयों का क्या प्रभाव पड़ता है।

आनुर्वशिकता और रोग में बहुधा कोई न कोई संबंध रहता है। ध्रनेक रोग दूषित बाताबरए। तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किंतु ध्रनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारए। माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोध होता है। ये रोग धानुवंशिक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी हैं जो धानुवंशिकता तथा बाताबरए। दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवों में नर के शुका ए तथा स्त्री की ग्रंडकोशिका के संयोग से संतान की उत्पत्ति होती है। शुका ए तथा ग्रंडकोशिका दोनों में केंद्रकसूत्र रहते हैं। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार संतान के मानसिक तथा शारीरिक गुए और दोष निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखें आनुवंशिकता)। पित्रैकों में से एक या कुछ के दोषोत्पादक होने के कारए। संतान में वे ही दोष उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोषों में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल संतान का शारीरिक संगठन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग शीग्र उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारए। ग्रानुवंशिकता है या प्रतिकृत वातावरए।, सर्वदा साध्य नहीं है। ग्रानुवंशिक रोगों की सही गए।ना में ग्रन्य कठिनाइयाँ भी हैं। उदाहर्एएतः बहुत से जन्मजात रोग ग्रंथिक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते हैं। दूसरी और, कुछ ग्रानुवंशिक दोषयुक्त बच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

तिरोधायक तथा तिरोहित पित्रैकों का वर्णन पूर्वगामी (आनुवंशिकता शीर्षक) लेख में किया जा चुका है। तिरोधायक रोगकारक पित्रैक के उपस्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीड़ी में प्रकट होता है, किंतु तिरोहित पित्रैकों के कारण होनेवाले रोग वंश की किसी संतान में भ्रनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेंडेल के भ्रानुवंशिकता विषयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लड़कियों से कहीं मधिक संख्या में लड़कों में पाए जाते हैं।

मानुवंशिक रोगों के मनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं:

चनुरोग—ितरोधायक पित्रैक के दोष से मोतियाबिट (माँख के ताल का अपारदर्शक हो जाना), प्रति निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), ग्लॉकोमा (ग्राँख के भीतर प्रधिक दाब ग्रीर उससे होने- वाली अंधता), दीघंदृष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न विखाई पड़ना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैक के कारण विवर्णता (संपूर्ण शरीर के चमड़े तथा बालों का खेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिग्म (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट विखाई पड़ना और लंब दिशा की रेखाएँ अस्पष्ट), केराटोकोनस (आँख के डले का शंकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगप्रथित पित्रैकजनित चक्षुरोगों में, जो पुरुषों में अधिक होते हैं, वर्णीधता (विशेषकर लाल और हरे रंगों में भेद न जात होना) दिनाधता (दिन में न दिखाई देना), रतींधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

चर्मरोग— इनमें एक सौ से प्रधिक प्रानुवंशिक रोगों की गएाना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीएां चर्मरोग जिसमें क्वेत रूसी छोड़नेवाले लाल चकत्ते पड़ जाते हैं), इक्यिप्रासिस (जिसमें चमड़ी में मछली के छिलकों के समान पपड़ी पड़ जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमड़ी सींग के समान कड़ी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख हैं।

बिकृतांग — प्रधिकांगुलता (ग्रॅंगुलियों का छः या इससे प्रधिक होना), युक्तांगुलता (कुछ ग्रॅंगुलियों का ग्रापस में जुड़ा होना), कई प्रकार का बौनापन, ग्रस्थियों का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितंबा-स्थि का उखड़ा रहना इत्यादि।

पैज्ञिक अपुष्टता—पेशियों का दुर्बल होना, कुछ प्रकार के अनन्वय (भ्रंगों का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), प्रतिवृद्धि के कारण तंत्रिकाओं (नर्ब्ज) का सूज जाना इत्यादि।

रक्तदोष —हेमोफ़ीलिया (रक्तस्राव का न रुकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग-मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानसिक रोग—सनक, मिर्गी, श्रन्पबृद्धिता इत्यादि का भी कारण् धानुबंशिकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूंगापन, कटा होंठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेफ्ट पैलेट) श्रादि भी धानुवंशिकता से प्रभावित होते हैं। इनके सिवाय धानुबंशिकता घेषा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैंसर) इत्यादि रोगों की धोर भुकाव उत्पन्न कर देती है।

दि० सि०]

आन्वी तिकी त्यायशास्त्र का प्राचीन अभिधान। प्राचीन काल में भ्रान्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य संज्ञा थी ग्रीर यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (ग्रर्थशास्त्र), दंडनीति (राजनीति) के साथ चतुर्थ विद्या के रूप में प्रतिष्ठित थी (ग्रान्त्रीक्षिकी त्रयी वार्ता दंड-नीतिश्च शाश्वती। विद्या ह्येताश्चतस्रस्तु लोकसंस्तिहेतवः) जिसका उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये भावश्यक माना जाता था। कालां-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये संकुचित कर दिया गया। वात्स्यायन के न्यायभाष्य के अनुसार भ्रन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की संज्ञा 'ग्रान्वीक्षिकी' पड़ गई। ग्रन्वीक्षा के दो ग्रर्थ हैं: (१) इत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राश्रित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष ग्रीर शब्दप्रमारण की सहायता से अवगत होनेवाले विषयों का अनु (पश्चात्) इक्षरा (पर्यालोचन, प्रयात् ज्ञान), प्रयात् प्रनुमिति । न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणों के द्वारा प्रयों का परीक्षण (प्रमाणैरर्थपरीक्षणं न्याय:-न्यायभाष्य १।१।१), परंतु इन प्रमाणों में भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है भौर इस अनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रधान 'भ्रान्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी घारा में प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमाणों का गंभीर अध्ययन तथा विश्लेषण मुख्य उद्देश्य था। फलतः इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमांसात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते हैं। इसका प्रवर्तन गंगेश उपाध्याय (१२वीं शताब्दी) ने अपने प्रख्यात ग्रंथ 'तत्वचितामणि' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम धारा) में पदार्थों की मीमांसा मुख्य विषय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय धारा) में प्रमाणों का विश्लेषण मुख्य लक्ष्य है। नव्यन्याय' का उदय मिथिला में हुमा, परंतु इसका अध्युदय बंगाल में संपन्न हुमा। मध्ययुगीन बौद्ध ताकिकों के साथ धोर संघर्ष होने से खंडन मंडन के द्वारा यह शास्त्र विकसित होता गया। प्राचीन

न्याय के मुख्य घाचार्य हैं गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वाचस्पति मिश्र, जयंत भट्ट, भा सर्वज्ञ तथा उदयनाचार्य। नव्यन्याय के घाचार्य हैं गंगेश उपाघ्याय, पक्षघर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिण, मथुरानाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाघर भट्टाचार्य। इन दोनों घाराओं के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के श्रम्युदय का काल श्राता है। बौद्ध नैयायिकों में वसुवंधु, दिड्सनाग, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख हैं।

संबग्नं --- डा० विद्याभूषर्णः हिस्ट्री घ्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२५। वि० उ०ी

श्चापत्तिस्वंडन (अपोलोजेटिक्स) ईसाई धर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धांतों या विश्वासों के समर्थन में लिखे गए निबंधों को सामृहिक रूप में 'अपोलोजेटिक्स' कानाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्रीक 'अपोलोजेटिकोस' से है जिसका प्रथं है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज ग्रॉब रेलिजन' (धर्म के प्रमाए) भी कहते हैं, परंतु श्रधिकतर ईसाई देशों में अपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यतः प्रचलित है।

वैसे तो किसी भी धर्म के अपौरुषेय अंग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन धार्मिक साहित्यपरंपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। आधुनिक युग में जर्मनी के श्रतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परंपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसकी आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिकों, अधिकारियों तथा लेखकों द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खंडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मपंडितों ने लंबे 'पत्र' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटों को संबोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वावेतस ने सम्प्राट् हाव्रियन (११७ से १३८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके बाद परिस्टिडीज और जिस्तन ने सम्प्राट् श्रंतोनाइनस (सन् १३८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमें जिस्तन की अपोलोजी सबसे अधिक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से अनेक अशुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धर्म के अनेक विवादग्रस्त सिद्धातों का इसमें प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट् मार्कस श्रोरिलियस (सन् १६६ से १७७ तक) के शासनकाल में, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाओं में, 'श्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुआ। इसके बाद भी सिदयों इस तरह के लेख लिखे गए, परंतु उनका विशेष महत्व नहीं है। मध्ययुगीन श्रपोलोजेटिक्स में कृतिमता और शाब्दिक ऊहापोह तर्क की श्रपेक्षा अधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तकों में 'ग्रपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्णन उपलब्ध है उनमें यूसीबिग्रस का ग्रंथ 'किश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। [वि० श्री• न०]

अापस्तं व ये सूत्रकार हैं; ऋषि नहीं। वैदिक संहिताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। ध्रापस्तंबधमंतूत्र में सूत्रकार ने स्वयं धपने को 'ध्रवर' (परवर्ती) कहा है (१. २. ५. ४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैत्तिरीय शाखा का ध्रापस्तंबकल्पसूत्र पाया जाता है। यह ग्रंथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रश्नों को ध्रापस्तंबशौतसूत्र कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवरखंड तथा हौत्रक मंत्र हैं, इसके २६वें ग्रीर २७वें प्रश्नों को मिलाकर ध्रापस्तंब गृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यस्करारों भीर धार्मिक कियाओं का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें ग्रीर २९वें प्रश्न ध्रापस्तंबधमंसूत्र के नाम से प्रसिद्ध हैं। ३०वाँ प्रश्न शूल्वसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुंड ग्रीर वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिणत ग्रीर वास्तुशास्त्र का प्रारंभिक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन और विधि की दृष्टि से भ्रापस्तंबधर्मसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रक्नों में और प्रत्येक प्रक्न ११ पटलों में विभक्त है। प्रथम प्रक्न में निम्नलिखित विषयों का वर्णन है: धर्म के मूल-वेद तथा वेद- विदों का शील; चार वर्ण भीर उनका वरीयताक्रम; भाचार्य; उपनयन का समय और उसकी भवहेलना के लिये प्रायश्चित्त; ब्रह्मचारी का कर्तव्य; बह्मचर्यकाल--४८, ३६, २५ अथवा १२ वर्ष; बह्मचारी की जीवनचर्या, दंड, मेखला, प्रजिन, भिक्षा, समिघाहरण, भग्न्याधान; ब्रह्मचारी के ब्रत, तप; भ्राचार्य तथा विभिन्न वर्गों को प्रगाम करने की विधि; ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गुरुदक्षिएा; स्नान भौर स्नातक; वेदाध्ययन तथा भ्रनध्याय; पंचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितुयज्ञ तथा ऋषियज्ञ ; सभी वर्गों के साथ शिष्टाचार; यज्ञोपवीत; ग्राचमन; भोजन तथा पेय, निषेघ; ब्राह्मरा के लिये ग्रापद्धर्म—विशाक्कर्म, कुछ पदार्थों का विक्रय वीजत; पतनीय--चौर्य, ब्रह्महत्या भयवा हत्या; भ्राराहत्या; निषिद्ध संबंध में योनिसंबंध, सुरापान भ्रादि; श्राघ्यात्मिक प्रश्न---भ्रात्म, ब्रह्म, नैतिक साधन भ्रौर दोष; क्षत्रिय, वैश्य तथा शूद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति; ब्राह्मण, गुरु एवं श्रोत्रिय के वध के लिये प्रायश्वित्त; गुरु-तल्प-गमन, सुरापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित्त; पक्षी, गाय तथा साँड़ के वध के लिये प्रायश्चित्त; गुरुजनों को भ्रपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त; शुद्रा के साथ मैथुन तथा निषिद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त; कृच्छव्रत; चौर्य; पतित गुरु तथा माता के साथ व्यवहार; गुरु-तल्प-गमन के लिये प्रायश्चित्त पर विविध मत; पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त; भ्रूण (विद्वान् बाह्मण)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त; ग्रात्मरक्षा के ग्रतिरिक्त शस्त्रग्रहण ब्राह्मण के लिये निषिद्धः ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चितः छोटे पापों के लिये प्रायश्चितः विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के संबंध में विविध मत भ्रौर स्नातकों के व्रत तथा श्राचार ।

दितीय प्रश्न के विषय निम्नांकित हैं: पाणिग्रहरा के उपरांत गृहस्थ के वृत; भोजन, उपवास तथा मैथुन; सभी वर्ण के लोग श्रपने कर्तव्यपालन से उपयक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं; प्रथम तीन वर्णों को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये; शुद्र किसी श्रार्य के निरीक्षण में ग्रन्य वर्गों के लिये भोजन पकावे; पक्वान्न की बलि; प्रथम ग्रतिथि तथा पुन: बाल, बद्ध, रुग्ण तथा गिंभणी को भोजन; वैश्वदेव के ग्रंत में ग्राए किसी भ्रागंतुक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नहीं; अविद्वान् बाह्मण्, क्षत्रिय, वैश्य एवं शूद्र म्रतिथि का स्वागत; गृहस्थ के लिये उत्तरीय म्रथवा यज्ञोपवीत; ब्राह्मण् के ग्रभाव में क्षत्रिय प्रथवा वैश्य ग्राचार्य; गुरु के ग्रागमन में गृहस्य का कर्तव्य; गृहस्य के लिये प्रध्यापन तथा ग्रन्य कर्तव्य; प्रज्ञात वर्गां भीर शील के भ्रतिथि का स्वागत; श्रतिथि; मधुपर्क; षड्वेदांग; वैश्व-देव के पश्चात् श्वान तथा चांडाल को भी भोजन; दान, भृत्य ग्रौर दास को कष्ट देकर नहीं; स्वयं, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान; ब्रह्मचारी, गृहस्थ, परिव्राजक द्यादि को भोजन; भ्राचार्य, विवाह, यज्ञ, मातापिता का पोषरा, व्रतपालन ग्रादि भिक्षा के भ्रवसर; ब्राह्मण ग्रादि वर्गों के कर्तव्य; युद्ध के नियम:परोहित की नियक्त; दंड; ब्राह्मण की भ्रदंडचता भौर भ्रवध्यता; मार्ग के नियम; वर्ग का उत्कर्ष भीर भ्रपकर्ष; पहली पत्नी (संतानवती एवं सूज्ञीला) के रहते दूसरा विवाह निषिद्ध; विवाह के नियम; विवाह के छ: प्रकार---ब्राह्म, ग्रार्थ, दैव, गांधर्व, ग्रासुर ग्रौर राक्षस; विवाहित दंपती के कर्तव्य; विविध प्रकार के पुत्र; संतान की भ्रदेयता भ्रौर भ्रविकेयता; दाय तथा विभाजन; पति पत्नी में विभाजन निषिद्ध; वेदविरुद्ध देशाचार भौर कुलाचार अनुकरणीय नहीं; मरणाशौच; दान; श्राद्ध; चार आश्रम; परिव्राजकधर्म; राजधर्म; राजधानीसभा; भ्रपराधनिर्मुलन; दान; प्रजा-रक्षराः कर तथा कर से मुक्तिः व्यभिचारदंडः ग्रपशब्द तथा नर-हत्या; विविध प्रकार के दंड; वाद (ग्रभियोग); संदेहावस्था में भनुमान तथा दिव्य प्रमारा; स्त्रियों तथा सामान्य जनता से विविध घर्मी का ज्ञान।

प्राचीनता में धापस्तंबधमंसूत्र गौतमधमंसूत्र और बौधायनधमंसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी और विसष्ठधमंसूत्र के पहले का है। इसके संग्रह का समय ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। धापस्तंबधमंसूत्र (२.७.१७) में धौदीच्यों (उत्तरवालों) के धाचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि धापस्तंब दाक्षिग्णात्य (संभवतः बांध्र) थे। परंतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह धनुमान केवल दक्षिग्ण पर ही लागू नहीं होता। यह सच है कि धापस्तंबीय शाखा के बाह्यग्रा नमंदा के दक्षिग्ण में पाए जाते हैं, परंतु

३६३ ग्रापेक्षितावाद

उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। ' ग्रापस्तंबधर्मसूत्र पर हरदत्त का उज्ज्वलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

सं॰प्रं॰—-भ्रापस्तंबीयधर्मसूत्रम्, डॉ॰ जॉर्ज ब्यूहलर द्वारा संपादित, तृतीय संस्कररा,१६३२, बांबे संस्कृत सीरीज, सं॰ ४४ तथा ५०;पी० वी॰ कारो: हिस्ट्री म्रॉव धर्मशास्त्र, जिल्द १, पृ॰ ३२-४६ । [रा० ब० पां०]

श्चापतुरिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्सियाँन् (श्रक्टूबर नवंबर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौर्पिया (सांघ्यभोज),
दूसरा दिन श्रनार्रुक्तिस् (जीवबिल) तथा तीसरा दिन कूरियोतिस्
(मुंडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए बच्चे, युवा
लोग श्रीर नवविवाहिता पत्नियाँ बिरादरियों में (जो ग्रीक भाषा में 'कात्री'
कहलाती थीं) प्रविष्ट हुग्रा करती थीं श्रीर उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व श्रीर श्रधिकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
श्रापेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

आपियानी आंद्रिया (१७५४-१८१७) ग्रपने युग का सर्व-श्रेष्ठ भित्तिचित्रकार; जन्म मिलान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजचित्रकार नियुक्त किया। १८१४की घटनाग्रों के बाद पतन ग्रौर घोर दरिद्रता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ मिलान के राजभवन ग्रौर सांता मारिया के गिरजे में हैं जो उसके गृह केरेगियो की कृतियों से भी ग्रधिक श्रेष्ठ हैं।

आपुलोइयस् लूकियस् रोमन दार्शनिक श्रोर कथाकार। इसका जन्म पुलिद्या प्रदेश के मदौरा नामक स्थान पर लगभग १२५ ई० में हुआ श्रोर इसने कार्थेज श्रोर एथेंस में शिक्षा पाई। कुछ समय रोम में वकालत करने के परचात् इसने त्रिपोली में एक घनी विधवा इमीलिया से विवाह कर लिया। उसके संबंधियों ने इसपर ग्रीमयोग चलाया। उसका शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुआ। इसकी साहित्यिक कीर्ति का श्राधार 'रूपांतर ग्रथवा सुनहरा गधा' है। इस कथा का नायक गधे के रूप में नाना प्रकार के श्रनुभव प्राप्त करता हुआ। ग्रंत में ईसिस् देवी की कृपा से पुन: मानवाकृति प्राप्त कर लेता है और उसी देवी का पुजारी बन जाता है। यह हास्यरस की श्रत्यंत रोचक रचना है। आपुलेइयस् की श्रन्य रचनाएँ श्रक्तातृत श्रौर सुकरात के दर्शन से संबंध रखती हैं।

[भो०ना० श०]

श्चापूर्लिया इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिएा-पूर्वी भाग में एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानो पर्वत से साता मेरिया डी ल्यूका ग्रंतरीप तक फैला है। इसके ग्रंतर्गत फोगिया, बारी, बिडिसी, टारंटो तथा लेसे नामक जिले हैं। क्षेत्रफल १६,३४७ वर्ग किलो-मीटर; जनसंख्या ३२,२०,४८५ (१९५१)। चूने के पत्थरों से बना हुन्रा यह सूखा पठारी क्षेत्र अत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पश्चिम बहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लंबी एक सूरंग से ले जाकर पूर्व की घोर घापूलिया में प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलों को जलनिष्कासन-योजनाम्रों द्वारा कृषियोग्य बनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, ग्रंगूर, बादाम तथा ग्रंजीर है। जैतून तथा अंगूर की कृषि तटीय मैदानी भागों में की जाती है। यहाँ भेड पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय से ही प्रचलित है। बारी (जनसंख्या २,७४,०००), जो इटली का मुख्य भाकाशवागी केंद्र है, इसी प्रदेश में स्थित है। टारंटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एवं बंदरगाह है। प्राचीन काल में भापूलिया मिट्टी के बर्तनों पर की जानेवाली चित्रकारी के लिये प्रसिद्ध था। [न०कि०प्र०सि०]

आपेक्षिताबाद (रिलेटिविटी ध्योरी)संक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गति तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का मस्तित्व मसंभव है, मर्थात 'निरपेक्ष गति' एवं 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुतः निरयंक हैं। यदि िनिरिक्त हो सकती। परंतु सब प्रकार से चेष्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरिक्त हो सकती। परंतु सब प्रकार से चेष्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरिक्त' गिंत का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वाराप्रमाणित नहीं हो सका है भीर भ्रव तो भ्रापेक्षितावाद बताता है कि ऐसा निश्चित करना भ्रसंभव है। भ्रापेक्षितावाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिको ए का प्रारंभ हुआ। भौतिकी के कितपय पुराने सिद्धांतों का दृढ़ स्थान भ्रापेक्षितावाद से डिग गया भौर श्रनेक मौलिक कल्पनाभ्रों के विषय में सूक्ष्म विचार करने की भ्रावश्यकता दिलाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धांत का कार्य प्रायः ज्ञात फलों को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है भौर तत्पश्चात् उस सिद्धांत से नए फलों का भ्रनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। भ्रापेक्षितायाद इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१६वीं शताब्दी के श्रंत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रशीत सिद्धांतों के ग्रनसार हो रहा था। प्रत्येक नए ग्राविष्कार ग्रथवा प्रायोगिक फल को इन सिद्धांतों के दष्टिकोएा से देखा जाता था ग्रीर ग्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ बनाई जाती थीं। इनमें सर्वव्यापी ईथर का एक विशिष्ट स्थान था। ईथर के ग्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारए। थे। प्रथम तो विद्यत-चंबकीय तरंगों के कंपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरएा होने के लिये ईथर जैसे माध्यम की भ्रावश्यकता थी। द्वितीय, यांत्रिकी में न्युटन के गति तथा त्वरएा विषयक समीकरएों के लिये, श्रौर जिस पार्श्वभृमि पर ये समीकरण ब्राधारित थे उसके लिये भी, एक प्रामाणिक निर्देशक (स्टैंडर्ड भ्रॉव रेफ़रेंस ) की म्रावश्यकता थी। प्रयोगों के फलों का यथार्थ म्राकलन होने के लिये ईथर पर विशिष्ट गुराधर्मों का ग्रारोपरा किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था और संपूर्ण दिशाओं में तथा पिंडों में भी उसका मस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईथर में पिड बिना प्रतिरोध के भ्रमण कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन गुर्णों के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई बाधा नहीं थी । प्रकाश की गति ३imes१० $^{\circ}$  सेंटी-मीटर प्रति सेकेंड है, यह ज्ञात हुमा था घौर प्रकाश की तरंगें 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती हैं, ऐसी कल्पना थी। यांत्रिकी में गति त्वररा, बल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वीं शताब्दी के उत्तरार्घ में ईथर का म्रस्तित्व तथा उसके गुग् धर्म स्थापित करने के भ्रनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न भ्रसफल रहा भीर प्रयोग के फल से यह भ्रनुमान निकाला गया कि ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित सूत्य है। इसका यह भी भ्रयं हुआ कि ईथर की कल्पना भ्रसत्य है, भ्रयांत् ईथर का अस्तित्व नहीं हो सकता। भ्रतः गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। भौतिकी में सामान्यतः गित का मापन करने के लिये भ्रयवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पढ़ित का निर्देश (रेफ़रेंस) देकर कार्य किया जाता है। किंतु इन निर्देशक पढ़ितयों में कोई भी पढ़ित 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' निर्देशक पढ़ित को हम विश्वांति का मानक समझ सकते। भ्रनेक प्रयोगों से ऐसा ही फल प्राप्त हुआ।

इन प्रयोगों के फलों से केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गंभीर प्रशांति उत्पन्न हुई। २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में (१६०४ में) प्रसिद्ध फेंच गिएातज्ञ एच० पॉइन्कारे ने आपेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके अनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हों। इसका प्रयं यह है कि भौतिकी के नियम प्रेक्षक की गित के ऊपर अवलंबित न रहें। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित धारणाओं पर नया प्रकाश पड़ा। इस विषय में आइंस्टाइन की विचारधारा, यद्यपि वह कांतिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समकाने में अधिक सफल रही। आइंस्टाइन ने गित, त्वरणा, दिक्, काल इत्यादि मौतिक शब्दों का और उनसे संयुक्त प्रचलित धारणाओं का विशेष विश्वेष्य किया। इस विश्वेषण से यह स्पष्ट हुआ कि न्यूटन के सिद्धांतों पर आधारित तथा प्रतिष्ठित भौतिकी में त्रुटियाँ हैं। आइंस्टाइन प्रणीत आपेक्षितावाद के दो विभाग हैं: (१) विशिष्ट आपे-

क्षितावाद भीर (२) व्यापक आपेक्षितावाद। विशिष्ट आपेक्षितावाद में भौतिको के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी अस्वरित प्रेक्षक के लिये समान होंगे। व्यापक आपेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गति से स्वतंत्र या भवाधित होंगे। विशिष्ट आपेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुआ और व्यापक आपेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुआ।

विशिष्ट ग्रापेक्षिताबाब-विशिष्ट ग्रापेक्षिताबाद समऋना सरल होने के काररा उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते हैं ग्रीर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते है। इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की ब्रावश्यकता होती है। रेलगाड़ी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निश्चित किया जाता है। किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह ग्रपने ग्रक्ष पर घमती रहती है भौर साथ ही सूर्य का परिभ्रमण करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, ग्रन्य तारों के सापेक्ष वह ग्रपनी ग्रहसंस्था के साथ विशिष्ट वेग से भ्रमण कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थों की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, ग्रन्य निर्देशकों के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरा मात्र के लिये यदि हम कल्पना करें कि श्राकाश में केवल एक ही पिड है श्रीर कहीं भी कोई ग्रन्य पदार्थ नही है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्रांति' तथा 'गति' की धारणा निरर्थक है। ग्रतः गति प्रथवा विश्रांति की घारणाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है। इसी प्रकार विमान या रेलगाड़ी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना ग्रसंभव है। विशिष्ट ग्रापेक्षिता सिद्धांत एक ग्रन्य रूप में भी व्यक्त किया गया है: प्रकाश की गति सब प्रेक्षकों के लिये (वस्तूत: केवल ऐसे प्रेक्षकों के लिये जिनके ऊपर कोई भी बल कार्यन कर रहा हो) ग्रचर है, भ्रर्थात् उतनी ही रहती है, बदलती नहीं।

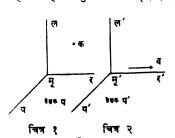
विशिष्ट श्रापेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परंतु भौतिकी के भिन्न भिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलों की तुलना में श्रत्यंत माश्चर्यजनक हैं। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने श्राते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्षाग्रीय होते हैं श्रीर ऐसे वेगों के लिये न्यूटन के (प्रर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकों के) सिद्धांत तथा नियम उपयुक्त हैं। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगों का प्रश्न श्राता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते श्रीर उनके स्थान पर प्रापेतिका सिद्धांत कि अनुसार प्राप्त हुए नियमों तथा फलों की श्रावश्यकता होती है। श्रापेक्षितावाद से भौतिकी में जो क्रांति हुई उसका यथार्य ज्ञान होने के लिये केवल सामान्य गिंगतही नहीं, किंतु उच्च गिंगत की भावश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथः किया होती है। बिना पूरा गिंगत हिंग विशिष्ट श्रापेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोड़े से फल यहाँ दिए जाते हैं:

धापेक्षिता और समक्षिणिकता- निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग  $3 \times$ १० $^{\circ}$  सेंटीमीटर प्रति सेकेंड होता है। प्रकाश के सब वर्गों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उदगम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलंबित नहीं होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सब विद्यन्चंबकीय तरंगों का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुँग के परिगाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहरगतः, हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है भीर उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से भाकर पूर्व दिशा की भोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तर्क के ऊपर ब्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान बंतर पर दो विद्युत् की बित्तयाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी इ पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी व पर ही है। पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनों बत्तियों का जलना समक्षािएक (एक ही क्षरा पर होनेवाला) दिखाई पड़ेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनों बत्तियों का जलना समक्षािएक नहीं दिखाई पड़ेगा। क्योंकि विमान पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पडेगा भौर पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिखाई पडेगा। इसका ग्रर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षािएक हो तो उसके सापेक्ष गतियुक्त अन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समक्षाणिक नहीं रहेगी। भतः समक्षारिकता निरपेक्ष नहीं, किंतु भाषेक्षिक है। इस परिराम को व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निर-पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्देशिंग्ड के लिये धपनी धपनी स्वतंत्र समय-गर्णना होती है और दो निर्देशिंग्डों पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिऑर्म) वेग से गतिमान हों, समयगर्णनाएँ भिन्न होंगी। इन दोनों समयगर्णनाओं के परस्पर संबंध से धापेक्षिक वेग व का भी संबंध होगा। अतः समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारणा है उसमें धापेक्षिता-वाद के धनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा।

**धापेक्षिता और लंबाई तथा सम**य—(१) ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि ग्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्रांति का भी ग्रस्तित्व नहीं है। भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की भावश्यकता होती है भौर उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते हैं । स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थिति को प्रामाश्मिक समझ सकते हैं। ग्रब हम यह कल्पना करेंगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है भौर उसमें लंबाई ल का एक दंड है, ग्रंथीत इस दंड की लंबाई का यथार्थ मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। श्रव यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो श्रापेक्षितावाद के श्रनुसार उस दंड की माप में कितना परिवर्तन होगा ? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षकों की कल्पना करेंगे । एक प्रेक्षक क विमान में बैठा है; ग्रतः उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, किंतु विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक लापृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खड़ा है, भ्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है। विमान का वेग व होने के कारए। उसमें बैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दंड की लंबाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लंबाई सदा ल ही रहेगी, कारगा, उसके सापेक्ष दंड सदा विश्रांति में ही रहेगा। किंतू प्रेक्षक स्न के लिये दंड वेग व से गतियुक्त है। इसलिये आपेक्षिताबाद के अनुसार उसकी लंबाई में परिवर्तन होगा और नवीन लंबाई ल√ (१–व³/प्र³)होगी, जहाँ प्र≔प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क और ख प्रेक्षकों के लिये एक ही दंड की लंबाई भिन्न भिन्न होगी।

लंबाई के विषय में झापेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्न-लिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं: किसी दंड या पदार्थ की लंबाई मापने पर प्रयोग का जो फल झाता है उसको हम लंबाई ल कहते हैं। मौतिकी की दृष्टि से वस्तुतः यह लंबाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल (१ -व 'प्रमे') है, जहाँ व दंड की लंबाई की दिशा में प्रेक्षक का दंड के सापेक्ष वेग है। इसका म्रथ यह नहीं है कि उस दंड में झाकुंचन हो रहा है। लंबाई उस दंड का मौलिक गुरा नहीं है, वरन् उस दंड के संबंध में हमारी एक धाररा। है भौर इस धाररा। को हम ल तथा व के एक फलन (फ़ंकशन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लंबाई की सर्वसाधाररा परिमाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती भौर माईकेलसन-मॉलें के प्रयोग का झथवा केन्नेडी-थॉनंडाइक के प्रयोग का सरलता से भ्रथं बताया जा सकता है।

भौतिकी में गिएित की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशांक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित में एक मूल बिंदु म से तीन परस्पर लंब रेलाएँ खींची जाती हैं, जो अक्ष कहलाती हैं। प्रत्येक दो अक्षों से एक समतल मिलता है और बिंदु क की इन समतलों से दूरियाँ क के निर्देशांक होती हैं। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हों तो कहा जाता है कि बिंदु क की स्थित (य, र, ल) है।



भव हम कल्पना करेंगे किएक दूसरी ऐसी ही भक्त-पद्धति है, जिसके भक्ष पुराने भक्षों के समांतर हैं भौर उसके सापेक्ष, य भक्ष के समांतर, एकसमान वेग व से गतियुक्त हैं (चित्र २)। यदि इन पद्धतियों में से प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के सापेक्ष वेग व से य-प्रक्ष की दिशा में जा रहा है। मान लें कि किसी विदुक्त के निर्देशांक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, रू) हैं और प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, रू)। यह भी मान लें कि जिस क्षाण बिंदु मूं विदु मूपर था उस क्षाण से समय की गणना का प्रारंभ हुन्ना। समय स के पश्चात् मूसे मूं की दूरी वस होगी। इसलिये समय टपर

किंतु भ्रापेक्षितावाद के भ्रनुसार इस संबंध में परिवर्तन करना पड़ता है। निर्देशांक मापन में जिस एकक का हम पढ़ित प में उपयोग करेंगे उसकी लंबाई केवल य की दिशा में पढ़ित प' में √ (१ –च ै/म ै)होगी। इसिलये पूर्वोक्त समीकरएों के बदले निम्नलिखित समीकरएा ठीक होंगे:

समीकरण (२) को 'रूपांतरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गर्णना करने के जो उपकररण होते हैं उनमें यांत्रिकी के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष भ्रथवा अप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगर्णना दिक् अथवा लंबाई की गर्णना पर भ्रवलंबित रहती है। भ्रतः आपेक्षितावाद के भ्रनुसार यदि लंबाई के मापन में वेग के काररण परिवर्तन होता है तो वेग के काररण समय के मापन में भी परिवर्तन होना भ्रावश्यक है।

ऊपर निर्दिष्ट रूपांतरण समीकरण (२) केवल क्षिणिक-बिदुमों के लिये यथार्थ होते हैं, किंतु किसी भी स्थान के लिये समय से स्वतंत्र नहीं होते । इसका मर्थ यह हुमा कि इन समीकरणों में जो समय का क्षण स म्राता है जिसका वास्तविक स्वरूप एक निर्देशोंक जैसा है। किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशोंकों की म्रावस्थकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की म्रावस्थकता होती है; म्रतः इन तीन निर्देशोंकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यदि पदित प में किसी घटना के निर्देशोंक (य, र, ल, स) हों तो पद्धति प में उनके संगत निर्देशोंक (य', र', ल', स') होंगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से संबंध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं। स व्या स' का परस्पर संबंध निकालने के लिये पुनः म्रापेक्षतावाद की सहायता किनी होगी। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत सम ककर चलना म्राधिक सरल होगा। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग के मनुसार प्रकाश की गति सर्वनिर्देशोंक-पद्धतियों में (उदाहरणार्थ पूर्वोक्त पद्धतियों प, प' में) समान होती है।

हम कत्पना करेंगे कि समय स ==० पर मूतथा मू' (चित्र १) प्रभिन्न थे धौर ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरएा य-अक्ष की दिशा में निक-जिता है। पद्धति प' पद्धति प के सापेक्ष य-अक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, अतः कुछ समय पश्चात् यह किरएा जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशांक इस प्रकार के होंगे —

माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोगानुसार इन दोनों पद्धतियों में प्रकाश का वेग समान होगा। झतः

$$\mathbf{x}^2 = \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{n}^2} = \frac{\mathbf{u}^{\prime 2}}{\mathbf{n}^{\prime 2}}.$$

प्रयत्

$$\mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{2} - \mathbf{u}^{2} = \mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{2} - \mathbf{u}^{2}$$

समीकरण (२) के अनुसार व के स्थान पर  $\frac{\mathbf{u} - \mathbf{e} \times \mathbf{e}}{\sqrt{(2 - \mathbf{e}^2/\mathbf{p}^2)}}$ 

प्रतिस्थापित करने के पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है:

$$\mathbf{H}' = \frac{\mathbf{H} - \mathbf{a}\mathbf{u}/\mathbf{x}^{\mathsf{t}}}{\sqrt{\left(\mathbf{x} - \mathbf{a}^{\mathsf{t}}/\mathbf{x}^{\mathsf{t}}\right)}} \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad (3)$$

इस समीकरण में स तथा स' का जो परस्पर संबंध निश्चित होता है उसमें ब भी झाता है। झब समीकरण (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् के तीन निर्देशांक और समय, इन चारों, के संबंध के लिये निम्नलिखित चार समीकरण मिलते हैं:

$$\begin{aligned} \mathbf{a}' &= \frac{\mathbf{a} - \mathbf{a} \times \mathbf{n}}{\sqrt{(2 - \mathbf{a}^2/\mathbf{n}^2)}} \\ \mathbf{r}' &= \mathbf{r} \\ \mathbf{n}' &= \mathbf{n} \\ \mathbf{n}' &= \frac{\mathbf{n} - \mathbf{a}\mathbf{a}/\mathbf{n}^2}{\sqrt{(2 - \mathbf{a}^2/\mathbf{n}^2)}} \end{aligned}$$

समीकरण (४) को लोरेंट्च का रूपांतरण समीकरण प्रथवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्च के समीकरण प्रापेक्षितावाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, किंतु उनका पूरा महत्व उस समय लोगों ने नहीं समक्षा था।

(३) लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणों से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफ़ेक्ट), प्रकाशविपथन इत्यादि भ्रन्य फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फ़ीजों ने भ्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेग प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन भ्रापेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपांतरण सूत्रों की भ्रावश्यकता होती है। लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणों से ये सूत्र सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।

सापेक्षिताबाद में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—यांत्रिकी में झापेक्षितावाद का उपयोग करने से एक और महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय प्रापेक्षिक हैं और उनके संबंध समीकरण (४) से प्राप्त होते हैं। आपेक्षितावाद के मूल तत्वों का यांत्रिकी में उपयोग करने से (विशषतः ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का संबंध स्नाता है—उदाहरणार्थ, दो स्नादर्श प्रत्यास्थ गोलों के संघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लंबाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्देशपद्धित के सापेक्ष विश्रांति स्थित में एक पिड का द्रव्यमान यदि म. हो, तो जब वह पिड वेग ब से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्निलिखत समीकरण के अनुसार विद्वांति है:

$$H_{q} = \frac{H_{s}}{\sqrt{\left( ? - \overline{\alpha}^{2} / \overline{x}^{2} \right)}} \, I \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad ( \, \chi \, )$$

समीकरण (४) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं . है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षितावाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो भारणा थी उसमें गंभीरता से विचार करने की आवश्यकता समीकरण (४) से उत्पन्न हुई।

इस विचारधारा को ग्रागे बढ़ाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के संबंध में भी विलक्षरण परिएगाम मिलता है। यांत्रिकी के अनुसार यदि द्रव्यमान स का पिड वेग ब से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा देमवें होती है। सापेक्षतावाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस धारएग को गिएत की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिंड का द्रव्य-मान स है उसकी संपूर्ण ऊर्जा स × प्रै होती है, ग्रयीत्

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर संबंध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। झतः द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में झथवा ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के झनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी मौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की झविनाशिता झथवा केवल ऊर्जा की झविना- शिता मानना भ्रपूर्ण होगा, किंतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व भीर घटना के पश्चात् उसकी संपूर्ण ऊर्जा भ्रथवा संपूर्ण द्रव्यमान भ्रविनाशिता के नियम के भ्रनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगों के लिये श्रत्यंत उपेक्षणीय होता है; श्रतः नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन श्रनुभव में नहीं श्राता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगों का संबंध श्राता है, केवल वहीं समीकरण (५) भौर (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के श्रनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचंड ऊर्जा प्राप्त होती है कि भवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परनाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षतावाद के परिएगामों के प्रायोगिक तथा ग्रन्य प्रमाश—माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का आकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये श्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस वाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (४), (४) एवं (६) के श्रनुसार जो श्रतिरिक्त फल मिलते हैं उनको प्रमाशित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (४) श्रीर (६) यथार्थता से प्रमाशित हुए श्रीर आपेक्षितावाद को श्रीक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषतः नाभिकीय भौतिकी में, किंतपय प्रयोगों के फल आपेक्षितावाद के दृष्टिकारण वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित का श्राभास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के समान थे। परंतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं है।

समीकरण (४) के अनुसार लंबाई तथा समय दोनों वेगसंबद्ध हैं। इन समीकरणों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगों के लिये लंबाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षरगीय है। परमागा-भौतिकी में भ्राधुनिक काल में जो प्रगति हुई भौर प्रचंड ऊर्जा प्राप्त करने का भ्राविष्कार हुम्रा, उनकी सहायता से प्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में भ्रब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणों (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचंड वेग तथा ऊर्जा के करा होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो आकाश में पृथ्वी से १० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३  $\times$  १० $^{-1}$  सेकेंड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से बहुत ग्रधिक होगा, किंतु विशिष्ट भाषेक्षितावाद के श्रनुसार यह ग्रसंभव है। यदि विशिष्ट भ्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घड़ी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घड़ी विलंबित (मंद गति से ) चलेगी । ग्रतः समय के सूत्र में उचित संशोधन करने पर इन मेसानों का वेग ० ६६ प्र प्राता है भीर जीवनकाल भी ठीक भाता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर भवलंबन (समीकररा ५) तो ग्रनेक प्रयोगों में प्रमाराित हुग्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचंड विभव (पोर्टेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है भीर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना भूमीकरण (५) के ब्रनुसार करनी पड़ती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शिद्य समाप्त किया और वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमाणु बम ऊर्जा-समीकरण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मप्र ग्रर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल ० १ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारा बन जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्यीय ऊर्जा)। इससे प्रधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो ग्रिधिक ऊर्जा प्राप्त होगी भौर ग्रधिक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहर एत:, हाइड्रोजन बम । जिस समय प्रति प्रचंड ताप में हाइड्रोजन के परमारा एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमारा बनते हैं, उस समय ग्रधिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारण परमाण बम से सहस्रगुनी ग्रधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य अनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता भा रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। भ्रतः भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट भ्रापेक्षिताबाद के सब फल प्रत्यक्ष भ्रयवा भ्रप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं भौर उनकी यथार्थता में कोई संदेह नहीं रहा है।

च्यापक झापेक्षितावाव (जनरल रिलंटिविटी च्योरी) — व्यापक झापेक्षितावाद (१) आपेक्षिता नियम और (२) गुरुत्वाकर्षणीय तथा जड़ता (इनिश्या) पर आक्षित द्वव्यमानों की समानता, इन दो परिकल्पनाओं पर आधारित हैं। लंबाई, दिक्, काल, संहति, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ थीं उनमें विशिष्ट झापेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके अतिरिक्त भौतिकी के क्षेत्र में अन्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट आपेक्षितावाद में नहीं है। बल तथा विशुच्चुवकीय क्षेत्रों में विशिष्ट आपेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्षण भौतिकी का एक अत्यंत महत्वपूर्ण विभाग है, अतः विशिष्ट आपेक्षितावाद को व्यापक बनाने की आवस्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का संबंध भौतिकी में दो प्रकार से ग्राता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है श्रौर उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यांत्रिकी के नियमों के श्रनुसार बल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) ग्रौर ग्रौर त्वरण (फ) में निम्नलिखित संबंध है:

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q}$$
 .... (७)

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जड़ता या आश्रित (ब्रथवा ब्रवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा संबंध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में भ्राता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के भ्रनुसार यदि दो द्रव्यमान, म'तथा म'', दूरी द पर हों, तो उनके बीच में निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय बल प'काम करेगा:

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{\eta} \times \mathbf{q}' \times \mathbf{q}''}{\mathbf{q}^2} \mathbf{1} \qquad \dots \qquad (5)$$

समीकरण ( ८) में ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिरांक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझें और म'' को समीकरण (७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण (८) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यांत्रिकों में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतंत्र और भिन्न ह, किंतु दोनों में ही द्रव्यमान का संबंध भाता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतंत्र तथा भिन्न विभागों में प्रयुक्त कल्पनाओं का एकीकरण श्राइंस्टाइन ने अपने व्यापक भ्रापेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जड़ता पर भ्राश्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) और गुरुत्वाकर्षणीय द्रव्यमान (समीकरण ८) समान होते हैं। श्राइंस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्षण को एकरूप किया भीर सन् १६१५ ई० में व्यापक भ्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक भापेक्षितावाद को गिरात में सूत्रित करने की जो पढ़ित है वह अन्य पढ़ितयों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के ति-श्रायामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्कों ने यह बताया कि यदि विशष्ट आपेक्षितावाद में दिक् के तीन श्रायाम तथा समय का चतुर्य श्रायाम, इन चारों भ्रायामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फ़ीर डाइमेंशनल कॉनटिनुभ्रम) की कल्पना की जाय तो भ्रापेक्षितावाद अधिक सरल हो जाता है। समक्षरिणकता निरपेक्ष नहीं है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निरपेक्षिता भ्रीर स्वतंत्रता समाप्त हो जाती है। अतः भौतिक चटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित अधिक स्वामादिक है। रीमान ने 'चतुरा-याम दिक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका भ्राइंस्टाइन ने भिषक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में स्वेमिकी के सिद्धांत ज्यामितिय रूप से व्यापक भापे-क्षिकता सिद्धांत में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (भ्रयवा 'विश्व' का) यूक्तिड के तीन भ्रायाम के दिक् से साम्य है। तीन भ्रायाम की सतित में

(य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों से (श्रथवा ग्रायामों से) जिस प्रकार बिंदु अथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो बिंदु, (u, र, ल,) श्रौर (u, v, ल,) के बीच की लंबाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के (u, र, ल) इन तीन श्रायामों के साथ जब समय भी जोड़ा जाता है तब समय का श्रायाम रूप  $\sqrt{(-2)}$  सं प्रश्नाता है, जहाँ सः समय ग्रौर प्रञ्म प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशांक (u, र, ल, स) हों तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गितमान दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशांक (u', र', ल', स') होंगे। लोरेंट्ज के रूपांतरण नियम यदि यथार्थ हों तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $\mathbf{u}'^{\mathbf{r}}\mathbf{r}'^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'\mathbf{r}^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'^{\mathbf{r}}\mathbf{e}'$ ।  $\cdot$  (६) समीकरण (६) में चतुर्थं निर्देशांक $\sqrt{(-?)}$  प्रस, ग्राता है जिसमें  $\sqrt{(-?)}$  काल्पनिक संख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की किंतु अत्यधिक संमिश्र पदसंहतियाँ मिलती हैं। इसके लिये निश्चलों (इन्वेरिएंट्स) श्रौर श्रातानकों (टेन्सर्स) के सिद्धांतों की श्रावस्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाश्रों का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक श्रापेक्षिता सिद्धांत में गुरुत्वाकर्षण् स्वभावतः श्राता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाश्रों की श्रावश्यकता नहीं होती है।

च्यापक ग्रापेक्षिताबाद के फलों का प्रमाण—श्रनेक घटनाथों के फल आइंस्टाइन प्रणीत व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के श्रनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यांत्रिकी के श्रनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक श्रापेक्षिताबाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाथों के फल प्रतिष्ठित यांत्रिकी के श्रनुसार निकले फलों से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलों से व्यापक श्रापेक्षिताबाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार हैं:

- (१) प्रानेक वर्षों से यह जात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं रहती। गराना के पश्चात् यह प्रमारिगत हुआ कि व्यापक श्रापेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरराों के श्रनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा श्राती है वह प्रेक्षित कक्षा के श्रनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धांतों के श्रनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रृटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा में श्रत की किंदा गो में भी व्यापक श्रापेक्षितावाद सफल रहा। श्रतः इन विशाल मापक्रम की घटनाश्रों में जहाँ प्रतिष्ठित यांत्रिकी श्रसफल थी वहाँ व्यापक श्रापेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक प्रापेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वक्रीयता है। प्रकाश की किर एों जब तीव्र गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती हैं, तब व्यापक प्रापेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक्र हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। ग्रतः ऊर्जा एवं द्रव्यमान के संबंध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है ग्रीर द्रव्यमान को प्राक्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थिति में स्वल्प मात्रा में टेढ़ा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व सूर्यग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को ग्रत्य मात्रा में वक्र हो जाना चाहिए और इसिलये तारे की ग्राभासी स्थिति बदल जानी चाहिए। व्यापक माहिए ग्रीर इसिलये तारे की ग्राभासी स्थिति बदल जानी चाहिए। व्यापक इस्पर्कत के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्षों में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वक्रता ग्रीर व्यापक ग्रापेक्षितावाद के मनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म ग्रंतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रक्षण व्यापक ग्रापेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइंस) का स्थानांतरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीव गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में हैं उनके किसी विशेष तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरंगदैर्घ्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरंग-दैर्घ्य से अधिक होगा। अतः तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णकम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णकम की तुलना से तरंगदैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षाणों के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप हैं, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फॉएंड-

लिख ग्रादि) के ग्रनुसार सब फल व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुरूप नहीं हैं।

क्यापक ग्रापेक्षातावाद के ग्रन्थ फल ग्रौर विस्तार---ग्रापेक्षिता सिद्धांत को और मागे बढ़ाकर माइंस्टाइन ने १९१७ में यह प्रमारिगत किया कि भाषे-क्षिता-क्षत्र-समीकरणों में यदि एक अधिक पद (विश्व संबंधी पद) जोड़ दिया जाय तो उनके परिएामों में एक फल ऐसा होगा जिसमें संपूर्ण विश्व का संबंध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइंस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्षे डब्ल्यु०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारंभ हुआ और वर्तमान काल में वह भौतिकी का एक ग्रत्यंत महत्वपूर्ण भौर रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यंत्रों द्वारा हमारी दृष्टि प्रधिक दूरी तक जाने लगी है भीर मजात विश्व वैज्ञानिकों के दुष्टिपय में माने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापों से विश्व के संबंध में हमारा ज्ञान बढ़ता गया है और नवीन सिद्धांतों एवं नियमों की भ्रावश्यकता पड़ने लगी है। भ्रनेक नीहारिकाभ्रों के प्रेक्षण से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ भपने भपने विशिष्ट वेगों से एक दूसरी से दूर जा रही हैं (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी अधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी ग्रधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते हैं। किसी भी विश्ववाद में हबल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की भ्रायु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयों का समावेश होना ग्रावश्यक है। इस विषय में फीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिकों न गवेष ए। की है। यद्यपि हमारा संपूर्ण विश्व संबंधी ज्ञान बहुत कुछ ग्रधूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यंत जटिल है। भ्रापेक्षितावाद से इन जटिलताग्रों पर यद्यपि थोड़ा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी हैं और नवीन कठि-नाइयों के संमुख ग्राने की संभावना है।

श्रापेक्षितावाद ने यांत्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, किंतु विद्युच्चुंबकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि धनेक बल धभी भी पृथक् हैं और उनके विषय में धापेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। ध्रादर्श सिद्धांत वही होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाओं का समावेश होगा। ध्राइंस्टाइन ने स्वयं गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतति में प्रतिबंबित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धांत प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न ध्रसफल रहे।

सं०षं० — ऐत्बर्ट ब्राइंस्टाइन : रिलटिविटी, स्पेशल ऐंड दि जेनरल ध्योरी; ऐत्बर्ट ब्राइंस्टाइन : दि मीनिंग ब्रॉव रिलेटिविटी; सर ब्राषंर एडिंगटन : दि मैथिमैटिकल ध्योरी ब्रॉव रिलेटिविटी; सी० मोलर : दि ध्योरी ब्रॉव रिलेटिविटी। [दे० र० भ०]

आपिलीज प्राचीन पिहचमी जगत् का संभवतः सबसे महान् चित्रकार । वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुआ और फिलिप तथा सिकंदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरबारी कलाकार । वज्रधारी सिकंदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकंदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था । उसके मकदूनिया में बनाए अनेक चित्रों के नाम और असामान्य प्रशंसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी असल या नकल प्रति आज उपलब्ध नहीं।

[भ० श० उ०]

आत्रमाण आप्त पुरुष द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (आप्तोपदेशः शब्दः; न्यायसूत्र १।१।७)। आप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के और सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भौति जान लिया है, जो सब जीवों पर दया करता है और सच्ची बात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्रशीत ग्रंथ है और ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्याए। करनेवाला है। वह सत्य का परम आश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण् नहीं कर सकता और इसलिये ईश्वर सर्वश्रेष्ठ आप्त पुरुष है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मंगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद आप्तप्रमाण् या शब्दप्रमाण्

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।५७) में वेद के प्रामाण्य को तीन दोषों से युक्त होने के कारण भ्रांत होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है। वेद में नितात मिथ्यापूर्ण बातें पाई जाती हैं, कई परस्पर विरुद्ध बातें दृष्टिगोचर होती है और कई स्थलों पर बनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई हैं। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खंडन बड़े विस्तार के साथ प्रनेक सूत्रों में किया है (२।१। ४८-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे ग्रथ पर घ्यान देने से वेद-वचनों का प्रामाण्य स्वतः उन्मीलित होता है। पुत्रेष्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की भयोग्यता के ही कारए। है। 'उदिते जुहोति' तथा 'ग्रेनुदिते जुहोति' वाक्यों में भी कथमपि विरोध नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ता सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए । समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। बुद्ध तथा जैन के ग्रागम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमाग कोटि में नहीं मानते । वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋषभदेव तथा बुद्धदेव कारुशिक सदुपदेष्टा भले ही हों, परंतु विश्व के रचयिता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है श्रीर न उनकी शक्ति ही अपरिमित है। जयंत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का भवतार मानते हैं। भतएव इनके वचन तथा उपदेश भी भागम कोटि में भाते हैं। भंतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवों के कल्या एगर्थ है, परंतु बौद्ध भीर जैन भ्रागम कम मनुष्यों के लाभार्थ हैं। इस प्रकार ध्राप्त प्रमाण के विषय में एकवाक्यता प्रस्तुत की जा [ब॰ उ०] सकती है।

प्राप्ति प्रश्य भीर विवाह की भीक देवी, भारतीय रित की समानंतर। भीक पौरािएक कथाओं के अनुसार उसकी उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय चित्रकार बोतीचेली का एक अत्यंत सुंदर चित्र आफोदीती के इस सागरजन्म को अभिव्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविकों की विशेष आराध्या बन गई थी। उसी का रोम की संस्कृति में वीनस नाम पड़ा। पहले उसका संबंध युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ सामरिक वेशभुषा में निर्मित हैं।

प्राफोदीती को मेष, प्रज भीर कबूतर बड़े प्रिय हैं भीर उसका प्रतिनिधान वेही भनेक बार पौरािएक कथाओं में करते हैं। देवी की मेखला विशेष चमत्कारी मानी जाती थी भीर उसे वह अपने प्रएाियों को अपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रएाियों आपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रएािय अनेकानेक देव तो थे ही, अपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान् किया। उसके संबंध की असंख्य कथाओं में एक उस गड़ेरिए भदोिनस् की कथा है जिसे आफोदीती ने अपने प्रएाय का अधिकारी बनाया था। अदोिनस् को एक दिन आखेट के समय वन्य श्कर ने मार डाला, फिर तो आफोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवताओं का हिया भी पसीज गया भीर उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निरुचय यह हुशा कि अदोिनस् वसंत भादि ऋतुओं में छः महीने भ्राफोदीती के साथ स्वर्ग में रहेगा, शेष मास वह पाताल में बिताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप भीर कामदेव के पुनर्जीवन का ग्रीक रूपांतर सा प्रस्तुत करती है।

म्राफोदीती की कथा भीर पूजा का मारंभ विद्वान् फिनीकी देवी भस्तातें से मानते हैं जो एशियाई धर्मों से संबंध रखती थी भीर जिसका प्रचार फिनीकी सौदागरों ने पीछे भीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का भनेक्या निरूपए हुमा है; उसकी धनेक भ्रद्भुत मूर्तियां भाज उपलब्ध हैं। सबसे सुंदर भीर विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिख की बनाई कारिया में क्नीदस् के मंदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

श्रीवन्र बाइबिल के पुराने ग्रहदनामे के ग्रनुसार ग्रावनर साल का बचेरा भाई ग्रीर प्रधान सेनापित था। साल की मृत्यु के बाद इसराइल दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के ग्रधीन दक्षिए का दल ग्रीर दूसरा ट्रांसजाउन का, जो साल के बेटे ग्रीर उत्तराधिकारी इश-बाल के प्रति वफादार रहा। इशबाल दुवंलमना व्यक्ति था इसलिये समस्त सत्ता ग्रावनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत लड़ाई में ग्रावनर जोव के हाथों मारा गया।

भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में भरावली पंजंत का सर्वोच्च शिक्षर, जैनियों का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीष्मकालीन शैलावास है। स्थिति: (२४ ४० उ० भ०, ७२ ४५ पू० दे०)। भरावली श्रेलियों के भर्यंत दक्षिरा-पश्चिम छोर पर ग्रेनाइट शिलाभों के एकल पिंड के रूप में स्थित भावू पर्वंत पश्चिमी बनास नवी की लगभ्या सात मील सँकरी घाटी द्वारा भन्य श्रेलियों से पृथक् हो जाता है। पर्वंत के ऊपर तथा पाश्वं में भवस्थित एतिहासिक स्मारकों, भामिक तीर्थमंदिरों एवं कलाभवनों में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाभों की स्थायी निषयों हैं। यहाँ की गुफा में एक पदिचह्न भंकित है जिसे लोग भृगु का पदिचह्न मानते हैं। पर्वंत के मध्य में संगमरमर के दो विशाल जैनमंदिर हैं। [का० ना॰ सि०

आविल, नील्स हेनरिक (१००३-१०२६ ई०) नार्वे के गिएतज्ञ थे। इनका जन्म २५ धगस्त, १००३ ई० को हुआ। इनकी शिक्षा किस्टिआनिया विश्वविद्यालय (ऑसलो) में हुई। १०२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गिएताच्ययन के लिय जर्मनी और फांस गए, परंतु आधिक कारणों से १०२७ ई० में इन्हें नार्वे लौटना पड़ा धौर वहीं पर ६ धप्रैं सल, १०२६ ई० को केवल २६ वर्ष की आयु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने धल्प समय में भी गिएत को आबेल ने अपूर्व देन दी है। समीकरणों के सिद्धांत में इन्होंने पंचातीय व्यापक समीकरण के हल की असंभवता सिद्ध की; यह ज्ञात किया कि बीजगिएत की सहायता से कौन कोन से समीकरण हल किए जा सकते हैं और उस समीकरण को हल करने की विधि प्रदान की जिसे अब आबेल का समीकरण कहा जाता है। फलनों के सिद्धांत में इन्होंने दीर्घवृत्तीय तथा अब आबेल के फलन कहे जानेवाले फलनों पर अनेक महत्वपूर्ण अनुसंघान किए। चल-राशि-कलन (इन्टेप्रल कैलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे अनुकल हैं जो अब आबेल के अनुकल कहलाते हैं। आबेल के अति दीर्घवृत्तीय अनुकल हैं जो अब आबेल के अनुकल कहलाते हैं। आबेल के अति दीर्घवृत्तीय अनुकल हम्हों के विशिष्ट रूप है।

संव्यं के स्वित्यं के स्वत्यं क

आभासवाद त्रिक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का प्रभिषान । काश्मीर का त्रिक दर्शन प्रदेतवादी है। इसके प्रनुसार परम शिव (जो 'मनुत्तर','संविद्'मादि मनेक नामों से प्रख्यात हैं ) भ्रपनी स्वातंत्र्यशक्ति से (जो उनकी इच्छाशक्ति का ही ग्रपर नाम है) ग्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्थसमृह को इदं रूप से बाहर प्रकट करते हैं। इस प्रकार जो कुछ वस्तु है, प्रर्थात् जो वस्तु किसी प्रकार सत्ताघारण करती है, जिसके विषय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विषयी हो, विषय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वयं ज्ञानरूप ही हो, वह 'ग्राभास' कहलाती है। ईश्वर भीर जगत् के संबंध को समझाने के लिये ग्रिभनवगुप्त ने दर्पण की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मल दर्पे ए में ग्राम, नगर, वृक्ष ग्रादि पदार्थ प्रतिर्विवित होने पर वस्तुतः ग्रभिन्न होने पर भी दर्प एा से ग्रौर ग्रापस में भी भिन्न प्रतीत होते हैं, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर में प्रतिबिंबित होने पर वस्तुतः उससे ग्रभिन्न ही है, परंतु घट पट ग्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस ग्रामास या प्रतिबिंब के सिद्धांत को मानने के कारएा त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'ग्राभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना मावश्यक है। लोक में प्रतिबिंब की सत्ता बिंब पर प्राधित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिबिंब उसमें पड़ता है, परंतु गर्दैतवादी त्रिक दर्शन में इस प्रतिबंब का उदय बिंब के झभाव में भी स्वतः होता है और इसे पर-मेश्वर की स्वतंत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दर्शन में भद्रैत भावना वास्तविक है। द्वैत की कल्पना नितांत कल्पित है।

[ब० उ०]

आभीर (हिंदी महीर) एक घुमक्कड़ जाति थी जो शकों की मौति बाहर से हिंदुस्तान में माई। इस जाति के लोग काफी संस्था में हिंदुस्तान माए तथा यहाँ के पश्चिमी, मध्यवर्ती मौर दिक्षरणी हिस्सों में बस गए। इनकी देहपष्टि सीधी-खड़ी होती है भौर ये उसतनास होते हैं। जाति से शक्तिमान् हैं, शरीर से नितांत पुष्ट भौर सशक्त। जातीय रूप से इनमें नृत्य होता है, जिसमें पुरुष स्त्री दोनों ही भाग लेते हैं। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। ग्रहीर नारियों में पर्दा भी कभी नहीं रहा। दक्षिण में उत्तरी कोंकरण ग्रीर उसके ग्रासपास के प्रदेशों में इनका जोर था। ग्रागे चलकर ग्राभीरों ने हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया तथा वे सुनार, बढ़ई ग्रीर ग्वाले ग्रादि उपजातियों में बँट गए। कई जगह तो वे ग्रपन को बाह्मए मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

सर्वप्रथम पतंजिल के महाभाष्य में आभीरों का उल्लेख मिलता है। महाभारत में शूद्रों के साथ आभीरों का उल्लेख है। विनशन नामक स्थान में ये जातियाँ निवास करती थीं, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी विजुप्त हो गई है। दूसरे ग्रंथों में आभीरों को अपरांत का निवासी बताया गया है जो भारत का पश्चिमी अथवा कोंकगा का उत्तरी हिस्सा माना जाता है। पेरिप्लस और तोलेमी के अनुसार सिंधु नदी की निचली घाटी और काठियावाड़ के बीच के प्रदेश को आभीर देश माना गया है।

ग्राभीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण् पिता श्रीर ग्रंबष्ट (ब्राह्मण् पुरुष श्रीर वैदय स्त्री के संयोग से उत्पन्न)माता से श्राभीरों की उत्पन्ति बताई गई है। श्राभीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। श्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, बरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहाँ कण्हा (कन्हन) श्रीर बेण्णा (बेन) निदयों के बीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानाबाद) इस देश की सुंदर नगरी थी। श्राभीरपुत्र नाम के एक जैन साधु का उल्लेख भी जैन ग्रंथों में मिलता है।

श्राभीरों का उल्लेख श्रनेक शिलालेखों में पाया जाता है। शक राजाश्रों की सेनाश्रों में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। श्राभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक श्राभीरों का राज्य रहा।

श्राजकल की श्रहीर जाति ही प्राचीन काल के श्राभीर हैं। श्रहीरवाड (संस्कृत में श्राभीरवार; भिलसा श्रौर झाँसी के बीच का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के श्रस्तित्व से श्राभीर जाति की शक्ति श्रौर सामर्थ्य का पता चलता है।

संबंब क्रिक्ट चार० जी० भंडारकर: कलेक्टेड वर्क्स (१६३३,१६२५ १६२७, १६२६); वी० वेंकट कृष्णराव: झर्ली डाइनेस्टीज म्राव म्राध देश (१६४२); म्रभिधानराजेंद्र कोश,भागदो (१६१०)। जि० चं०जै०]

श्राभीरों १. ब्राभीर की स्त्री, ब्रह्मीरिन । प्राचीन जैन कथासाहित्य में ब्राभीर ब्रौर ब्राभीरियों की ब्रनेक कहानियाँ ब्राती हैं। २. ब्राभीरों से संबंध रखनेवाला अपभ्रंश भाषा का एक मुख्य भेद । अपभ्रंश के ब्राचड, उपनागर, ब्राभीर ब्रौर ब्राम्य ब्रादि ब्रनेक भेद बताए गए हैं। ब्राभीर जाति लड़ाकू ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इस जाति ने योगदान दिया था। ईसवी सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में अपभ्रंश भाषा ब्राभीरी के रूप में प्रचलित थी जो सिधु, मुलतान और उत्तरी पंजाब में बोली जाती थी। छठी शताब्दी तक ब्रपभ्रंश ब्राभीद तथा अन्य लोगों की बोली मानी जाती रही। ब्रामे चलकर नवीं शताब्द का अभीर, शबर और चांडालों का ही इस बोली पर ब्रधिकार नहीं रहा, बल्कि शिल्पकार ब्रौर कर्मकार ब्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से अपभ्रंश ने लोकभाषा का रूप धारण किया और क्रमश: यह बोली सौराष्ट्र क्रीर मगध तक फैल गई।

**सं०पं**०—पी० डी० गुने ः भविसयत्त कहा, भूमिका (१६२३) । [ज० चं० जै०]

श्राम श्रत्यंत उपयोगी, दीर्घजीवी, सघन तथा विशाल वृक्ष है, जो भारत में दिक्षण में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिश्चम में पंजाब से पूर्व में ग्रासाम तक, प्रिषकता से होता है। प्रनृकूल जलवायु मिलने पर इसका वृक्ष ५०-६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरण के अनुसार आम ऐनाकाडियेसी कुल का वृक्ष है। ग्राम के कुछ वृक्ष बहुत ही बड़े होते हैं। जाक्टर एम० एस० रांघवा (१६४६) के ग्रनुसार बुड़नगाँव (चंडीगढ़) में 'छप्पर' नामक ग्राम के एक वृक्ष के तने का घरा ३२ फुट है, ग्रनेक शाखाएँ

५ से लेकर १२ फुट तक मोटी श्रीर ७० से ५० फुट तक लंबी हैं। छप्पर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए है श्रीर उसके फल की श्रीसत वार्षिक उपज ४५० मन है।

श्राम का वृक्ष बड़ा श्रीर खड़ा श्रथवा फैला हुश्रा होता है; ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमैली या काली, लकड़ी कठीली भ्रौर ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एकांतरित, लंबी, प्रासाकार (भाले की तरह) ग्रथवा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, ५ से १६ इंच तक लंबी, १ से ३ इंच तक चौड़ी, चिकनी और गहरे हरे रंग की होती हैं; पत्तियों के किनारे कभी कभी लहरदार होते हैं। वृंत (डंठल) एक से ४ इंच तक लंबे, जोड़ के पास फूले हुए होते हैं। पुष्प-कम संयुत-एकवर्ध्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमश होता है। फूल छोटे, हलके बसंती रंग के या ललछोंह, भीनी गंधमय और प्रायः डंठलरहित होते हैं; नर श्रीर उभयलिंगी दोनों प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते हैं। बाह्यदल (सेपल) लंबे ग्रंडे के रूप के, भवतल (कॉनकेव); पँखुडियाँ बाह्यदल की ग्रपेक्षा दुगुनी बड़ी, म्रंडाकार, ३ से ५ तक उभड़ी हुई नारंगी रंग की धारियों सहित ; बिब (डिस्क) मांसल, ५ भागशील (लोब्ड); १ परागयुक्त (फ़र्टाइल) पुकेसर, ४ छोटे श्रौर विविध लंबाइयों के बंध्य पुकेसर (स्टैमिनोड) ; पराग-कोश कुछ कुछ बैगनी श्रौर ग्रंडाशय चिकना होता है। फल सरस, मांसल, ग्रष्ठिल, तरह तरह की बनावट एवं ग्राकारवाला, ४ से २५ सेंटीमीटर तक लंबा तथा १ से १० सेंटीमीटर तक घेरेवाला होता है । पकने पर इसका रंग हरा,पीला,जोगिया,सिद्दरियाग्रथवालाल होता है । फल गूदेदार, फल का गूदा पीला श्रौर नारंगी रंग का तथा स्वाद में श्रत्यंत रुचिकर होता है। इसके फल का छिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एवं प्रायः रेशेदार तथा एकबीजक होती है। बीज बड़ा,दीर्घवत्, ग्रंडाकार होता है।

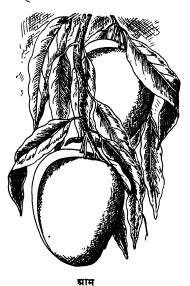
उद्यान में लगाए जानेवाले ग्राम की लगभग १,४०० जातियों से हम परिचित हैं। इनके म्रतिरिक्त कितनी ही जंगली ग्रौर बीजू किस्में भी हैं। गंगोली म्रादि (सन् १६५५ ) ने २१० बढ़िया कलमी जातियों का सचित्र विवरण दिया है। विभिन्न प्रकार के ग्रामों के ग्राकार ग्रौर स्वाद में बड़ा ग्रंतर होता है। कुछ बेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे सहारनपूर का हाथी भल. भार में दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ भ्रत्यंत खट्टे भ्रथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते हैं, परंतु कुछ ग्रत्यंत स्वादिष्ट ग्रीर मधुर होते हैं। फ़ायर (सन् १६७३) ने भ्राम को भ्राड़ू भौर खूबानी से भी रुचिकर कहा है भ्रौर हैमिल्टन (सन्१७२७) ने गोवा के भ्रामों को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा संसार के फलों में सबसे उत्तम ग्रौर उपयोगी बताया है। भारत के निवा-सियों में ग्रति प्राचीन काल से ग्राम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृषि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम म्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियों के जीवन म्रौर म्रथ व्यवस्था का भ्राम से घनिष्ठ संबंध है। इसके भ्रनेक नाम जैसे सौरभ, रसाल, चवत, टपका, सहकार, श्राम, पिकवल्लभ श्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमारा है। इसे 'कल्पवृक्ष' ग्रर्थात् मनोवांछित फल देनेवाला भी कहते हैं। शतपथ ब्राह्मण में ग्राम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा ग्रमरकोश में इसकी प्रशंसा इसकी बुद्धकालीन महत्ता के प्रमारा हैं । मुगल सम्प्राट श्रकबर ने 'लालबाग' नामक एक लाख पेड़ोवाला उद्यान दरभंगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। भारतवर्ष में ग्राम से संबंधित ग्रनेक लोकगीत, ग्राख्यायिकाएँ ग्रादि प्रचलित हैं ग्रीर हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज्ञ, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मंगलकायों में भ्राम की लकड़ी, पत्ती, फूल अथवा एक न एक भाग प्रायः काम भ्राता है। ग्राम के बौर की उपमा वसंतदूत से तथा मंजरी की मन्मथतीर से कवियों ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से श्राम भारत का ही नहीं वरन् समस्त उष्ण कटिबंध के फलों का राजा है श्रौर इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फल से चटनी, खटाई, श्रचार, मुख्बा श्रादि बनाते हैं। पके फल म्रत्यंत स्वादिष्ट होते हैं भीर इन्हें लोग बड़े चाव से खाते हैं। ये पाचक, रेचक ग्रौर वलप्रद होते हैं।

म्राम लक्ष्मीपतियों के भोजन की शोभा तथा गरीबों की उदरपूर्ति का म्रति उत्तम साधन है। पके फल को तरह तरह से सुरक्षित करके भी रखते हैं। रस को थाली, चकले, कपड़े इत्यादि पर पसार, धूप में सुखा

'भ्रमावट' बनाकर रख लेते हैं। यह बड़ी स्वादिष्ट होती है भ्रौर इसे लोग बड़े प्रेम से खाते हैं। कहीं कही फल के रस को ग्रंड की सफेदी के साथ मिलाकर द्मतिसार भ्रौर भ्रांव के रोग में देते हैं। पेट के कुछ रोगों में छिलका तथा बीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना बना, नमक, जीरा, हींग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट भाती है भौर लू लगने का भय कम रहता है। ग्राम के बीज में मैलिक ग्रम्ल ग्रधिक होता है ग्रीर यह खुनी बवासीर और प्रदर में उपयोगी है। ग्राम की लकड़ी गृहनिर्माण तथा घरेल सामग्री बनाने के काम भ्राती है। यह ईंधन के रूप में भी भ्रधिक बरती जाती है। ग्राम की उपज के लिये कुछ कुछ बालूवाली भूमि, जिसमें ग्रावश्यक खाद हो ग्रौर पानी का निकास ठींक हो, उत्तम होती है। ग्राम की उत्तम जातियों के नए पौधे प्रायः भेंट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखें उद्यान-विज्ञान)। कलमों भ्रौर मुकुलन (बर्डिंग)द्वारा भी ऐसी किस्में तैयार की जाती हैं। बीजू ग्रामों की भी ग्रनेक बढ़िया जातियाँ है, परंतु इनमें विशेष ग्रसुविधायह है कि इस प्रकार उत्पन्न ग्रामों में वांछित पैत्रिक गुएा कभी ग्राते हैं, कभी नहीं (देखें ग्रानुवंशिकता); इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नहीं मिल सकतीं। ग्राम की विशेष उत्तम जातियो में बनारस का लेंगड़ा, बंबई का भ्रलफांजो तथा मलीहाबाद भ्रौर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय है।

म्राम का इतिहास म्रत्यंत प्राचीन है। डी कैंडल (सन् १८४४) के भ्रनसार भ्राम्य प्रजाति (मैंजीफ़रा जीनस)संभ-वतः बर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई; परंत्र भारत का आम, मैजीफ़ेरा इंडिका, जो यहाँ,बर्मा श्रौरपाकिस्तान में जगह जगह स्वयं (जंगली ग्रवस्था में) होता है, बर्मा-ग्रासाम ग्रथवा ग्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हम्रा होगा। भारत के बाहर लोगों का ध्यान ग्राम की भ्रोर सर्वप्रथम संभवतः बुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्सांग (सन् ६३२-४४), ने भ्राकर्षित किया।





बनारस का लँगड़ा।

जो कवकजनित रोग है और आर्द्रताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है,पाउडरी मिल्डिंज, जो एक अन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा इंट चूने के भट्ठों के धुएँ के संसर्ग से होता है, प्रधान हैं। अनेक कीड़े मकोड़े भी इसके शत्रु हैं। इनमें मैंगोहॉपर, मैंगो बोरर, फूट फ्लाई और दीमक मुख्य हैं। जल-चूना-गंधक-मिश्रग्, सुर्ती का पानी तथा संखिया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार श्राम के पंचांग (पाँच श्रंग) काम श्राते हैं। इस वृक्ष की संतछाल का क्वाय प्रवर, खूनी बवासीर तथा फेफड़ों या श्रांत से रक्त- साब होने पर दिया जाता है। छाल, जड़ तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते बिच्छ के काटने में तथा इनका धुश्रा गले की कुछ व्याधियों तथा हिचकी में लाभदायक है। फूलों का चूर्ण या क्वाय श्रांतसार तथा संग्रहिंगी में उपयोगी कहा गया है। श्राम का मौर शीतल, वातकारक, मलरोधक, श्रांनदीपक, रुचवर्षक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर और श्रांतसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, खट्टा, वात पित्त को उत्पन्न करनेवाला, श्रांतों को सिकोड़नेवाला, गले की

व्याधियों को दूर करनेवाला तथा श्रतिसार, मूत्रव्याधि श्रीर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ध, वीर्यवर्धक, वातनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा व्ररा, श्लेष्म श्रीर रुधिर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, श्रम्लिपत्त, यक्नतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक अनुसंधानों के अनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रीर सी पाए जाते हैं। अनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस और दूध पर रोगी को रखकर क्षय, संग्रह एर्ग, श्वास, रक्तविकार, दुर्बलता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाशय के रक्तस्राव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुंह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूर्ण (मात्रा २ माशा) श्वास, अतिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

सं०पं०—डी० कीडोल, ए० : ग्रोरिजिन ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैंट्स (केगान पाल ट्रेंच एंड कं०,लंदन,१८८४);गांगुली, एस० ग्रार० ग्रादि: दि मैगो (इंडियन कांउसिल ग्रॉव ऐग्रिकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७); मुकर्जी, एस० के० : दि ग्रोरिजिन ग्रॉव मैगो (इंडियन जरनल ग्रॉव जेनेटिक्स ऐड प्लैट ब्रीडिंग, १६५१); मुकर्जी, एस० के० : दि मैगो, इट्स बॉटैनी, किल्टिवेशन ऐंड फ्यूचर इंपूवमेंट, स्पेशली ऐज ग्रॉब्जर्ब्ड इन इंडिया (इकॉ-नोमिक बॉट० ७ (२) : १३२-१६२ : एप्रिल-जून); रांधवा, एम० एस० : ए जाएंट मैगो ट्री; वैविलॉव, एन० ग्राई० : दि ग्रोरिजिन, वेरिएशन, इम्म्यु-निटी ऐंड ब्रीडिंग ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (कौनिका बोटैनिका, १३ (१।६) १६४६-५०)।

आमवात ज्वर (रूमैटिक ज्वर) का कारण श्राजकल स्टैफिलोकोकस (एक प्रकार के रोगाए।) समूह का विलंबित संक्रमए। समझा जाता है, परंतु इसमें पूर्योत्पादन नहीं होता (पीब नहीं बनती)। श्रव तक इसका बहुत कुछ प्रमाए। मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाए। की उपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले श्वासमार्ग के ऊपरी भाग का संक्रमए। फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का उत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी ग्रिधिक बार पाया जाता है कि उससे इन श्रवस्थात्रों के श्रापस में संबंधित होने की बहुत श्रधिक संभावना जान पड़ती है। किंतु इस संबंध की सभी बातों का श्रभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिक्रिया को इसका कारए। मानते हैं।

रूमैटिक ज्वर में शरीर के सौत्रिक ऊतकों में विशेष परिवर्तन होते हैं; उनमें छोटी गाँठें निकल ब्राती है,जिनको 'ऐशॉफ़ पिड' कहते हैं।यह रोग सारे संसार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ ब्राइंता श्रधिक होती है, रोग विशेष कर होता है ब्रौर श्रस्वच्छ दशाओं में रहनेवाले व्यक्तियों में श्रधिक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, ग्रथीत् स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तकों में विरात लक्षरण, शीत के साथ ज्वर श्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड़ में शोथ होना तथा संधियों में पीड़ा श्रीर सूजन, पसीना अधिक श्राना श्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। श्रधिकतर श्रंगों तथा जोड़ों में पीड़ा, मंदज्वर, थकान और दुर्बलता, ये ही लक्षरा पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मंद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क श्राक्रांत हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उग्न भ्राक्रमणों में रोग शीघ्रता से बढ़ता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। संघिशोथ भी तीत्र होता है, किंतु हृदय भ्रीर मस्तिष्क भ्रपेक्षाकृत बच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर भ्रीर संघिशोथ शीघ्र ही कम हो जाते हैं भ्रीर रोगी भ्रारोग्यलाभ करता है।

ह्रवाति—बालक का अकस्मात् नीलवर्एं हो जाना, श्वास लेने में कठिनाई होना, हृद्वेग का बढ़ जाना, नवीन संधि के आकांत न होने पर भी जबर का बढ़ना, ये लक्षरण हृदय के आकांत होने के खोतक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकार्डियल) घर्षण ध्विन, हृद्यकी, हृदय की त्विलिप के समहीनता, विशेष कर हृदयरोष (हार्ट ब्लॉक), हृदय की त्विरित-गित (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्संकोची तीच्न मर्मर ध्विन, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में संकोची मृदु मर्मर और विस्तारीयकाल

के बीच में गड़गड़ाहट की ध्विन । इन लक्षाणों की अनुपस्थिति में हृदय के आकांत हो जाने का निरुचय करना कठिन हो जाता है। यदि पी० आर० अंतःकाल बढ़ा हुआ हो, टी तरंगों का विपर्यय हो अथवा क्यू०टी० अंतःकाल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रूमैटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेषकर बच्चों में पाया जाता है। पश्चिमी शीतप्रधान देशों में ५० प्रति शत बच्चों को यह रोग होता है, किंतु उच्ण प्रदेशों में इतना अधिक नहीं होता। यह लक्षरण देर से प्रकट होता है तथा इसका आरंभ अप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें बेचैनी, मानसिक उद्विग्नता और अंगों में अकारण, अनियमित तथा बिना इच्छा के गति होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये बहुत सावधानी की आवश्यकता है।

अध्यवमं गुमटे (नोड्यूल)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरा हैं, किंतु अज्ञात कारणों से उष्ण देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दो सेंटीमीटर तक होते हैं और कलाइयों, कोहनियों, घुटनों तथा रीढ़ की हड्डी पर और सिर के पीछे उभड़ते हैं।

प्रयोगात्मक जाँच की अनुपस्थित में केवल लक्षगाों से ही निदान करना पड़ता है और इसलिये बहुत सावधानी से निरीक्षगा करना ध्रावश्यक है ।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटों, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड भ्रौर स्टेराइडों की ऊंची मात्राधों से होती है। हृदय के भ्राकांत होने पर पुनराक्रमणों को रोकने के लिये बहुत दिनों तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूषा भ्रावस्यक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

श्रामवातीय संध्याति (रूमैटाँएड श्रार्थाइटिज) एक ऐसी विरकालिक व्याधि है जो साधारणतः धीरे धीरे बढ़ती ही जाती है। अनेक संधिजोड़ों का विनाशकारी श्रौर विरूपकारी शोथ इसका विशेष लक्षण है। साथ ही शरीर के अन्य संस्थानों पर भी इस रोग का प्रतिकृल प्रभाव होता है। मुख्यतः पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सबक्यूटेनियस टिशू), परिणाह तंत्रिका (पेरिफेरल नर्व्स), लिसका संरचना (लिफेटिक स्ट्रक्चर) एवं रक्त संस्थानों पर इसका प्रतिकृल प्रभाव पढ़ता है। अंत में अवयवों का नीलापन श्रथवा हथेली तथा उँगलियों की पोरों की कोशिका श्रों (कैंपिलरीज) का विस्फारण (डाइलेटेशन) श्रौर हाथ पावों में श्रत्यधिक स्वेद इस रोग की उग्रता के सूचक हैं।

यह व्याधि सब श्रायु के व्यक्तियों को प्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की श्रवस्था के लोग इससे श्रधिक ग्रस्त होते हैं ।

२० वीं शताब्दी के मध्य तक इस रोग का कारए। नहीं जाना जा सका था। वंशानुगत श्रस्वाभाविकता, श्रतिहृषता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-बोलिक डिसग्रॉर्डर) तथा शाकारणुत्रों में इसके कारएों को खोजा गया, किंतु सभी प्रयत्न श्रसफल रहे। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रो-कॉटिको-स्टेरान (केंडल का E यौंगिक) तथा ऐड्रनों कॉटिकोट्रोफ़िक हारमोनों की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याधि से मुक्ति देते हैं। श्रतएव इस रोग के कारएा को हारमोन उत्पत्ति की श्रनियमितताश्रों में खोजने का प्रयत्न किया गया, किंतु श्रभी तक इस रोग के मूल कारणों का पता नहीं चल सका है।

चिकित्सक साधारएातः इसे श्लेषजन (कोलाजेन) व्याधि बताते हैं। यह इंगित करता है कि झामवातीय संघ्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिझ्), झिस्थ तथा कास्थि(कार्टिलेज)के श्वेत तंतुओं के श्वेति (ग्रल्ब्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कारएा उत्पन्न हो सकता है।

श्रामवातीय संध्याति के दो प्रकार होते हैं:

पहला—जब रोग का भ्राक्रमण मुख्यतः हाथ पाँव की संघियों पर होता है, इसे परिखाह (पेरिफ़ेरल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा—जब रोग मेरुशोथ के रूप में हो, इसे स्टुपेल की व्याधि झथवा बेस्ट्रम् की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनों प्रकारों के संमिलित आक्रमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विशेष रूप से ग्रसित करता है। दोनों प्रकार के रोगों का म्राक्रमण प्रायः एकाएक ही होता है। तीव्र दैहिक लक्षण, जैसे कई संधियों की कठोरता तथा सूजन, श्रांति, भार में कमी, चलने में कष्ट एवं तीव्र ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। संधियाँ सूजी हुई दिखाई पड़ती हैं एवं उनके छूने मात्र से ही पीड़ा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी दृष्टिगत होती है। कई श्रवसरों पर प्रारंभ में कुछ ही संधियों पर म्राक्रमण होता है, किंतु ग्रधिकतर ग्रनेक संधियों पर समीत रूप (सिमेट्रिकल पैटर्न) में रोग का म्राक्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोनों हाथों की उँगलियाँ, कलाइयाँ, दोनों पायों की पादशलाका-श्रंगुलि-पर्वीय संधियाँ (मेटाटार्सो फ़ैलैंजियल जॉएंट्स), कुहनी तथा युटने ग्रांदि।

रोग के कम में प्रधिकतर शीघ्र प्रगति होती है एवं तीव्र लक्षरण उत्पन्न होते हैं, किंतु इसके पश्चात् स्वास्थ्य अपेक्षाकृत अच्छा होकर फिर खराब हो जाता है और भली तथा बुरी अवस्थाएँ एकांतरित होती रहती है। कभी कभी रोग के लक्षरण पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते हैं और रोगी अच्छे स्वास्थ्य की दशा में वर्षों तक रहता है। रोग का आक्रमण पुनः भी हो सकता है। कुछ अवसरों पर रोग इतना अधिक बढ़ जाता है कि रोगी विरूप एवं अपंग हो जाता है। साथ ही मांसपेशियों का क्षय हो जाता है तथा अपुष्टिताजनित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके ब्राक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्तुलि (हीमो-ग्लोबिन) के ब्रागणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीव ब्राक्रमणों में अत्यंत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके ब्राक्रमणों में लोहिताणुद्यों (एरिथ्रोसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछ्टी-करण (सेंडिमेंटेशन) अपेक्षाकृत शीघ्र होता है, किंतु तीव्र ब्राक्रमणों में यह तलछ्टीकरण और भी शीघ्र हो जाता है।

रोग का तीम्र स्नाक्षमण्होंने पर रक्त में लसीश्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की अपेक्षा लसीम्रावर्तुलि (सीरम ग्लोबुलिन) की बढ़ती दिखाई पड़ती है। यह बढ़ती कभी कभी इतनी अधिक हो जाती है कि रक्त में दोनों यौगिकों का अनुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मांसपेशियों तथा हृत्कपाटों में दोषग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्षरा मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर माक्रमरा पाया जाता है।

मूल कारणों के ज्ञान के ग्रभाव में लक्षणों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीड़ा को दूर करने के लिये पीड़ानिरोधक श्रोषियाँ दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये ग्रावश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्राम कराया जाता है। संधियों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवणों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, किंतु इनके ग्रधिक प्रयोग से विषैले प्रभाव भी देखे गए हैं। केंडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोषग्रीय (पिट्यूटरी ग्लैंड) के हारमोन ऐड्रीनो-कॉर्टिको-ट्रोफ़िक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

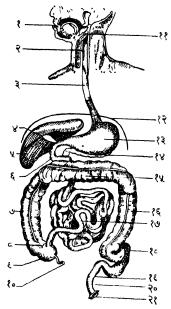
सं० ग्र० — बॉग्नर, डब्ल्यू०: रूमैटॉएड ग्राध्रांइटीज; जे० ए० एम० ए०, १३८, ३६७, १६४८; रूमैटिजम ऐंड ग्राध्रांइटीज: रिब्यू ग्रॉव ग्रमेरिकन ऐंड इंगलिश लिटरेचर ग्रॉव रीसेंट इयर्स; (टेंथ रूमैटिजम रिब्यू) भाग १, ऐनात्स इंटरनेशनल मेडिसिन, ३६: ४६८, १६५३, भाग २, वही, ३६: ७५७, १६५३; वार्ड, एल० ई० तथा हेंच, पी० एस०: कॉटिसोन इन ट्रीटमेंट ग्रॉव रूमैटाएड ग्रार्थाइटीज; जे० ए० एम० ए०, १५२: ११६, १६५३; सेसिल तथा लोव: टेक्स्टबुक ग्रॉव मेडिसिन, १६५५ का संस्करएा।

आमाशय तथा ग्रहणी के त्रण (पेप्टिक व्रण) एक अधातक प्रामाशय तथा ग्रहणी के त्रण (पेप्टिक व्रण) एक अधातक

प्रगाली के उन भागों में पाया जाता है जहां ग्रम्म ग्रीर पेपसिन युक्त ग्रामा-शियक रस भित्ति के संपर्क में ग्राता है, जैसे ग्रासनिका का निम्न प्रांत,श्रामा-शय ग्रीर ग्रहणी। इन ग्रणों का उल्लेख प्राचीन ग्रंथों में भी मिलता है। इनके कारण हुए रक्तस्राव का वर्णन हिप्पोकेटीख ने ४६० ई०पू० में किया है, किंतु सम्यता के भ्राभृतिक संघर्षमय वातावरण में यह रोग बहुत ग्रिषक पाया जाता है। शवपरीक्षा के ग्रांकड़ों के ग्रनुसार संसार के १० प्रति शत व्यक्ति ऐसे न्रणों से ग्राकांत रहते हैं। लक्षरण—सामान्यतः यह व्राग् २० से ४० वर्ष की आयु में होता है। आमाशय व्राग की अपेक्षा पक्वाशय में र्र्डविंग अल्प वय में होता है और

स्त्रियों की भ्रपेक्षा पुरुषो में चार गुना ग्रधिक पाया जाता है। यह प्रायः साधारण भ्रपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियो में चिरस्थायी रूप लेलेताहै। इसका क्या कारण है, यह अभी तक ज्ञात नही हुमा है, कितु यह माना जाता है कि ग्रामाशय में ग्रम्ल की ग्रधिकता, श्रामाशय के ऊतकों की प्रतिरोधक शक्तिका ह्नास श्रीर मानसिक उद्विग्नता व्रणों की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारा-भोजन के पश्चात उदर के उपरिजठर प्रात मे पीड़ा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शांत या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे भ्राक-मरा होते रहते है, जिनके बीच वह पीड़ा से मक्त रहता है। कुछ रोगियों में पीड़ा भ्रत्यधिक भ्रौर निरं-तर होती है श्रीर साथ में वमन भी होते हैं, जिससे पित्तजनित शूल का संदेह होने लगता है। मुँह से श्रिधिक लार टपकना, श्राम्लिक डकारों का ग्राना, गैस बनने के कारएा बेचैनी या पीड़ा, वक्षोस्थि के पीछे की स्रोर जलन स्रौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियो 🕆



## म्रामाशय, ग्रहणी तथा पाचक नाल के म्रन्य अंग

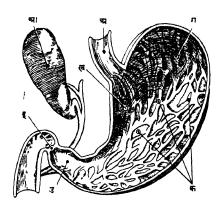
१. मुँह; २. ग्रसनी; ३. ग्रासनली; ४. पित्तवाहनी; ५. यकुत; ६. ग्रहणी; ७. बृहदात्र; ८. श्रृदात्र तथा बृहदात्र की संधि; ६. ग्रंथात्र; १०. परिशेषिका; ११. कंठ; १२. मध्यच्छदा (डायाफाम); १३. ग्रामाशय; १४. क्लोम; १५. ग्रनुप्रस्थबृहदात्र; १६. ग्रवरोही बृहदांत्र; १७. क्षुद्रात्र; १८. श्रोणिणा बृहदांत्र; १६. मलाशय;

२०. गुदा; २१. मलद्वार।

को ये लक्षरण प्रतीत होते हैं। श्रामाशय से रक्तस्राव के निरंतर या श्रधिक मात्रा में होने के कारण रक्ताल्पता हो सकती है। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं:(१) निच्छिद्रण (परफोरेशन),(२) जठरिनर्गम (पाइलोरस) की रुकावट (श्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) श्रामाशय श्रौर श्रन्य श्रंगो का जुड़ जाना।

निदान—रोगी की व्यया के इतिहास से रोग का संदेह हो जाता है, किंतु उसका पूर्ण निश्चय मल में अदृश्य रक्त की उपस्थिति, अम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिश्म द्वारा परीक्षणों से होता है। बेरियम खिलाकर एक्स-रिश्म चित्र लिए जाते हैं तथा श्रामाशयदर्शक द्वारा ब्रग्ण को देखा जा सकता है।

चिकित्सा — उपद्रवमुक्त रोगियों की श्रोधियों द्वारा चिकित्सा करके. साधार ग्रात्या स्वस्थ दशा में रखना संभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धांत रोगी की मानसिक उद्दिग्नता और समस्यायों को दूर करना भौर प्रामाशय में ग्रम्ल को कम करना है। श्रम्ल की उत्पत्ति को घटाना और उत्पन्न हुए श्रम्ल का निराकरण, दोनों श्रावश्यक है। इनसे प्रग्णों के अच्छे होने भौर रोगी के पुनः स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा प्रग्ण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तंबाकू, मद्य, चाय और कहवा, मसाले भौर मिचों का प्रयोग छोड़ना भी श्रावश्यक है। श्रीक परिश्रम भौर रात को देर तक जागने



## श्रामाशय

क, ल. श्रामाशय की श्लेष्मल कला की सिलवटें; ग. श्रामाशय का ऊर्घ्वाश;ग्र. ग्रासनली द्वार; ग्रा. पित्ताशय; इ. ग्रहणी का द्वार; उ. श्रामाशय का दक्षिणाश, भोजन इसी भाग में मथा जाता है।

से भी हानि होती है । निच्छिद्ररा, ग्रितिरिक्त स्नाव, क्षुद्रांत्रबद्धता तथा श्रोषधिचिकित्सा से श्रसफलता होने पर शत्यकर्म श्रावस्थक होता है । [वी० भा० भा०]

आमारायार्ति (गैस्ट्राइटिज) में ग्रामाशय की क्लेब्मिक कला का जप्र या जीएँ शोथ हो जाता है।

उग्र धामाशयाित किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे ग्रम्ल या क्षार या विष भ्रथवा ग्रपच्य भोजन-पदार्थों के ग्रामाशय मे पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। भ्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। भ्रात्रनाल के उग्र शोष में ग्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षरा अकस्मात् आरभ हो जाते हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) में पीड़ा होती हैं, जिसके परचात् वमन होते हैं, जिसमें रक्त मिला रहता है। अधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शीझ ही शात हो जाता है।

जी ग्रीं रोग के बहुत से कार ग्रा हो सकते हैं। मद्य का प्रतिमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कार ग्रा है। ब्रधिक मात्रा में भोजन करना, गाढ़ी चाय (जिसमें टैनिन अधिक होती है) अधिक पीना, मिर्च तथा प्रन्य मसालों का प्रति मात्रा में प्रयोग, अति ठढी वस्तु ग्रुं, जैसे बरफ, आइसकीम, आदि खाना, अधिक धूमपान तथा बिना चबाया हुआ भोजन, ये सब कार ग्रांग उत्पन्न कर सकते हैं। जी ग्रं आमाश्याति उग्र आमाश्याति का परिगाम हो सकती है और आमाश्य में प्रबुंद बन जाने पर, शिराओं को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हुद्रांग में अथवा यकृत के कड़ा हो जाने (सिरौसिस) में, दुष्ट रव्यक्षी ग्रांग अथवा त्यू की मिया के समान रक्तरोगों में तथा कैसर या राजयकमा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि आमाश्य में स्लिप्मक कला से स्लेष्मा का अधिक मात्रा में साव होने लगता है, जो आमाश्य में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। आगे चलकर स्लेष्मिक कला की अपुष्टता (ऐट्रोक्री) होने लगती है।

रोगी प्रायः प्रौढ़ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कष्ट धाजी ग्रं होता है। भूख न लगना, मुंह का स्वाद खराब होना, अम्लिपित्त, बार बार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमें श्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्ष ग्रं होते है। अधिजठर प्रांत में प्रमूत वेदना (टेंडरनेस) के सिवाय और कोई लक्ष ग्रं नहीं होता। खाद्य की ब्रांशिक जाँच (फ़ैक्शनल मील टेस्ट) सेश्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फ़ी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा बिलकुल नहीं होती। जठरनिगंम (पाइलोरस) के पास के भाग में रोग होने से

पक्वाशय के ब्रग्ण (बुम्रोडेनल भ्रलसर) के समान लक्ष्मण हो सकते हैं। भ्राहार के नियंत्रण से तथा श्लेष्मा को घोलने के लिये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

श्वामियानस मार्सेलिनस (जन्म ल० ३२५-३० ई०) रोमन इतिहासकार, संश्रांत ग्रीक बंग का था। रोम के शासकों श्रीर जेनरलों के साथ वह श्रनेक ऐतियाई युद्धों में शामिल हुग्रा। एकाथ बार तो उसे ईरानियों से लड़ते समय जान के लाले तक पड़ गए। श्रपने जन्म का नगर श्रंतियोक छोड़ बाद में वह रोम में ही बस गया श्रीर वहीं उसने श्रपना रेरम गेस्तारूम ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लातीनी में लिखा, जिससे ६६-३७ ई० तक की घटनाएँ समाविष्ट हुई श्रीर जो तासितस के इतिहास का उपसहार बना। उसी पर श्रामियानस का यश प्रतिष्ठित हुग्रा। उसकी श्रीली श्रीकतर श्रस्पट्ट श्रीर श्रमायुर है। लिबी श्रीर तासितस दोनों इतिहासकारों से वह श्रधिक उदारचेता है।

आमीन् एक प्राचीन इक्षानी शब्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई श्रीर कुछ ग्रंश तक मुसलमान भी श्रपनी उपासना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी श्रनुवाद के श्रनुसार इसका श्रर्थ है—'ऐसा ही हो', कितु वास्तिविक रूप में इसका श्रर्थ है—'ऐसा ही है' श्रथवा 'ऐसा ही होगा'। साधारएा प्रयोग में इसका श्रर्थ है 'हो'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्य की कामना के समर्थन में 'श्रामीन्' शब्द का प्रयोग करते हुए उस कामना के प्रति श्रपना समर्थन व्यक्त करते है। [वि॰ ना॰ पां॰]

आमुंसन रोध्रल्ड (१८७२-१६२८) नारवे का एक साहसी समन्वेषक ( भ्रनजान देशों की खोज करनेवाला ) था। उसका जन्म देहात में हुन्रा था, परंतु उसने शिक्षा क्रिस्चियाना में, जिसका नाम म्रब म्रोसलो हैं, पाई थी। सन् १८६० में उसने बी०ए० पास किया ग्रीर भ्रायुर्विज्ञान (मेडिसिन) पढ़ना ग्रारंभ किया, परंतु मन न लगने से उसे छोड़ उसने जहाज पर नौकरी कर ली। सन् १६०३-६ में वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज में ग्रपने ६ साथियों के साथ उत्तर ध्रुव की खोज करता रहा भ्रौर उत्तर चुंबकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ में वह दक्षिएा ध्रव की खोज करता रहा ग्रौर वही पहला व्यक्ति था जो दक्षिए। ध्रव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारण उसे कई वर्षों तक चुपचाप बैठना पड़ा। १९१८ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परंतु सफलता न मिली। तब उसन नॉर्ज नामक नियंत्रित गुब्बारे (डिरिजिबिल) में उड़कर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदक्षिए। की ग्रौर ७१ घंटे में २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर भूमि पर उतरा। जब जेनरल नोबिल का हवाई जहाज उत्तर ध्रुव से लौटते समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो भ्रामंसन ने बड़ी बहादुरी से उसको खोजने का बीड़ा उठाया। १७ जून, १६२८ को उसने इस काम के लिये हवाई जहाज में प्रस्थान किया, परंतू फिर उसका कोई समाचार संसार को प्राप्त न हो सका।

शाम् १. उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। इस नदी की उत्पत्ति साइबेरिया की नदी शिल्का तथा मंचूरिया की नदी अर्गुन के ५३° उत्तर ग्रक्षांश तथा १२१° पूर्व देशांतर पर मिलने से होती है। १७७० मील लंबी यह नदी सखालीन द्वीप के सामने तार्तार जलडमहमध्य में गिरती है। ग्रपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षा को लती हुई यह नदी विश्व की १०वीं तथा सोवियत रूस की चौथी सबसे बड़ी नदी है। चीनी दसे काली राक्षसी कहते हैं। इसके किनारे पर निराली प्राकृतिक छटावाले वन, पर्वत, घास के मैदात तथा दलदल हैं। वसंत ऋतु में हिम पिघलने के काररण ग्रामूर में बाढ़ ग्रा जाती है और संपूर्ण नदी नौकावहन योग्य होकर, सुदूरपूर्व सोवियत भूमि के सातायात का प्रमुख साधन बन जाती है। ग्रनाज, नमक एवं ग्रौद्यागिक वस्तुएँ मुहाने की ग्रोर तथा मछली एवं लकड़ी उद्गम की ग्रोर जाती हैं। संगरी तथा उसूरी ग्रामूर की मुख्य सहायक नदियाँ हैं।

२. ग्रामूर प्रदेशकी जनसंख्या सन् १६४०ई० में ६,००,००० थी। इस प्रदेश में ग्रामूर दलदल एवं बन्य भ्रर्थऊसर (स्टेप) हैं। यहाँ शरद ऋतु में शीत तथा ग्रीष्म में गर्मी एवं वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एवं चरागाहों के लिये ग्रत्यंत उपयुक्त हैं। ग्रनाज, सोयाबीन, सन फ्लावर तथा ग्रालू ग्रामूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन हैं। सोने तथा कोयले की खुदाई, ग्राखेट, मछली मारना तथा लकड़ी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। ट्रांस-साइवेरियन रेलवे श्रामूर प्रदेश से होकर जाती है। ब्लागोवेशचेंस्क यहाँ की राजधानी है।

आमीय नामक द्वीप पर स्थित ग्रामीय नगर, जिसे सुर्मिंग भी कहते हैं, ६ मील लंबा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०) i यह चीन देश का एक प्रमुख बंदरगाह है तथा फुकिन प्रांत का द्वितीय सर्व-प्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेगी इसे दो भागों में विभाजित करती है। इनमें से एक भ्रांतरिक नगर है तथा दूसरा बाह्य नगर। दक्षिग् फुकिन तट का सर्वश्रेष्ठ बंदरगाह अंबाय श्रपने श्राँचल में बड़े बड़े सागरीय पोतों को ले सकता है। यहाँ पर सुंदर शुष्क नौनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी हैं। ग्रामीय चाय, कागज तथा तंबाकू का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावल, रुई, कपड़ा, लौह वस्तुम्रों तथा दूसरी मौद्योगिक वस्तुम्रों का म्रायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी यथेष्ट महत्वपूर्ण है तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी श्रीर धनी चीन के कुबेर समभे जाते हैं। १८वी शताब्दी के श्रंतिम चरगा में म्रामोय को म्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में यथेष्ट स्याति मिली म्रीर चाय के व्यापार में स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० में ब्रिटिश चीनी ब्रफीम यद्ध में यह नगर ब्रिटेन के श्रधिकार में श्रा गया तथा १८४२ ई० की संधि के पर्चात् चीन के चार श्रन्य बंदरगाहों के साथ यह भी ग्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लियें खुल गया। फुकिन श्रभियान के समय जापानियों ने श्रामीय को ध्वस्त कर दिया। १६४५ ई० तक यह उनके ग्रधिकार में रहा। [शि० मं० सिं०]

आमीस (लगभग ७५० ई० पू०)। भ्रामोस के उपदेशों का संग्रह बाइबिल में सुरक्षित है भीर श्रामोस का ग्रंथ कहलाता है। ये बारह गौगा निबयों में से हैं। ईश्वर की प्रेरणा से उन्होंने मूर्तिपूजा के कारण यहूदी के नारा की नवूबत की थी; इसलिये इनको 'सर्वनाश का नबी' कहा गया है। ये साधारण शिक्षाप्राप्त एवं स्पष्टवादी ग्रामीगा थे। इन्होंने भ्रन्याय, धनिकों द्वारा दिरद्रों के शोषण तथा धर्म में निर्जीव कर्मकांड की निदा की है।

सं ॰ ग्रं॰ — थेईज, जे॰ : देर प्राफेट ग्रामोस, बॉन, १६३७। [का॰ बु०]

आम्रकार्दव चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० ३७५-४१४ई०) का सेनापित । वह बौद्ध था और साँची के एक अभिलेख से प्रमाशित है कि उसने २५ दीनार और एक गाँव वहाँ के मार्यसंघ (बौद्ध-संघ) को दान में म्रिंगत किए थे। म्राम्नकार्दव का नाम विशेषतः गुप्तों की धार्मिक सहिष्णुता के प्रमाशा में उद्घृत किया जाता है। चंद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णुव थे, परंतु सेनापित के पद पर इस बौद्ध को नियुक्त करने में उन्हें म्रापित नहीं हुई। [भ्रां० ना० उ०]

आयकर भारतवर्ष में आयकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके आधुनिक अर्थ में इसका सूत्रपात पहली बार इंग्लैंड में सन् १८०३ ई० में हुआ। भूमिराजस्व के रूप में तो इसका प्रारंभ इंग्लैंड में सन् १६६२ ई० में हुम्रा था, किंतु भारत में प्रत्यक्ष तथा परोक्ष म्रायकर की विशद व्यवस्था सबसे पहले कौटिल्य के ग्रर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकोष में दिया जाता था, उसके रूपिक, ब्याजी, परीक्षिका, परिघ म्रादि म्रनेक नाम भौर प्रकार थे। पराधीन राज्यों भ्रथवा भ्राश्रित राजाश्रों से जो चौथ ली जाती थी, केवल उसी को 'कर' की संज्ञा चाराक्य ने दी है। इसके म्रतिरिक्त भी म्रनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष म्रायकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत में प्रचलित थे; यथा : पिंडकर (जिनकी राशि एक बार निश्चित कर दी जाती थी: ग्रर्थात् जो ग्रायराशि से निरपेक्ष थे); षड्भाग (ग्रनाज की पैदावार का छठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था); सेनाभुक्ति (जनता द्वारा सेना के पोष गार्थ दिया जानेवाला कर) ; बलि (धार्मिक कृत्यों के लिये लिया जानेवाला कर); उत्संग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूल किया जानेवाला कर); भौपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (भनिवार्य) मेंट); कौष्ठेयक (राजसरोवरों, तड़ागों, जलाशयों के समीपस्थ भूमि का लगान)

धादि। जो कर शेष रह जाते थे, उनको 'उपस्थान' कहते थे और जो भूल से रह जाते थे ध्रथवा विशिष्ट परिस्थितियों में ध्रारोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोष), उन्हें 'ध्रन्यजात' कहा जाता था। सिचित भूमि पर सिचाई की प्रशाली के ध्रनुसार कर लगाया जाता था; यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवाँ भाग (उदकभागम्); कंघों पर पानी (सींचने के लिये) लाने पर उपज का चौथा भाग; पानी खींचकर (स्रोतोयंत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा भाग और इतना ही भाग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाकक्पोद्घाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। ध्रायात-निर्यात-संबंधी तथा ध्रनेक प्रकार के घ्रन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ ध्रभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा ध्रन्यान्य ध्रायकर की इतनी विधिवत् व्यवस्था ध्रवश्य ही विलक्षरण है।

भौद्योगिक क्रांति के पश्चात् फ्रांस से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौंड भ्राय पर चार शिलिंग का कर सन् १६६२ ई० में इंग्लैंड में लगाया गया था। नाविक भीर सैनिक वर्गों को छोडकर शेष सभी प्रकार के वेतन-भोगियों पर भी यह कर लागू था। नेपोलियन से भ्रनेक युद्ध होने पर सन् १७६६ ई० में विलियम पिट के मंत्रित्वकाल में दो सौ पौड तथा ग्रधिक श्राय पर पुनः दस प्रति शत कर लगाया गया । किंतू सन् १८०२ ई०में श्रामिया की संधि के उपरांत भ्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ई० में पुनः युद्ध छिड़ने पर श्रायकर लगाया गया । श्राय के श्रजंन को पाँच बृहद् वर्गों-में विभाजित किया गया श्रौर वसूली श्राय के उद्गम पर की जाने लगी । परि-र्णामस्वरूप म्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पाँच प्रति शत कर दी गई थी। इन्हीं दो सिद्धांतों पर ग्राधुनिक ग्रायकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के बाद यह ग्रायकर समाप्त कर दिया गया भ्रौर सन् १८४२ ई० में सर राबर्ट पील ने इसे पूनः लगा दिया। सन् १९१८ ई० में संगठित भ्रायकर विधेयक बनते बनते भ्रनेक परिवर्तन इस भायकर व्यवस्था में हुए। सन् १६२० ई० में प्रचलित भ्रायकर व्यवस्था का भ्रामूल परीक्षरा करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिसने श्रपनी रिपोर्ट में ग्रायकर में छूट देने ग्रौर कर के ऋमवर्धी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

भारतवर्ष में ब्रिटिश शासन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष ग्रायकर गदर (सन् १८५७ ई०) से उत्पन्न शासन के ग्राथिक संकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १८६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इंग्लैंड के पूर्वोक्त सन् १८४२ ई० के ग्रायकर विधान के ग्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से ग्राधिक लगानवाली खेती की ग्राय भी समिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के ग्रनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि ग्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १८६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारों ग्रीर व्यवसायों की वार्षिक ग्राय पर कर लगाया गया। इसके ग्रनुसार वेतनभोगियों के मासिक वेतन से ही, ग्रर्थात् उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १८६७ ई० में 'सर्टिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेंस टैक्स' से गुणात्मक रूप में भिन्न था। दोनों ही प्रकार के करों की देय राशियों की सीमा निर्धारित कर दी गई, किंतु इस बार कृषि ग्राय इन दोनों ही प्रकार के ग्रायकरों से मक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य म्रायकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि भ्रायकर फिर संमिलित कर लिया गया । सन् १८७३ ई० में शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर श्रायकर उठा लिया गया ।

किंतु सन् १८७७ ई० में दुभिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष आयकर पुनः लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसंस टैक्स' और कृषक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस आयकर से दुभिक्ष-निवारण-कोष संचित किया गया। किंतु यह संपूर्ण भारत में समान रूप से लागू नहीं था। वंगाल, मद्रास, बंबई और पंजाब की विधानसभाओं ने अपने लिये अलग अलग आयकर विधेयक बनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रांतीय, आयकर विधेयकों में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो आयकर विधेयक बना, वह भारत के आयकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना बाना प्रायः आज तक चला आता है। इसमें सबसे पहले 'कृषि-आय' को परिभाषित किया गया, जो परिभाषा बहुत कुछ अभी तक मान्य है। इसी में कृषि आयकर

में छूट देने के नियम बनाए गए, जो ग्रब सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करों में छूट देने के लिये सिद्धांत जैसे बन गए हैं। जीवन बीमा की किस्त देनेवालों की न्नाय के (ग्रधिक से ग्रधिक) छठेभाग को पहलीबार इसी विधेयक द्वारा करमुक्त किया गया था। यह छूट ठीक इसी रूप में ग्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विधेयक ३२ वर्ष, ग्रर्थात् सन् १६१८ ई० तक, लागू रहा। इसमें भ्राय भ्रांकने के लिये कोई ब्योरेवार नियम नहीं बनाए गए थे। यह कार्य गवर्नर-जनरल-इन-कौंसिल पर छोड़ दिया गया था; किंतु सन् १६१६ ई० में इसमें संशोधन करके म्रायकर की ऋमवर्ती दरें निर्घारित की गई थीं। इससे व्यक्तिगत करदाताम्रों की भ्राय म्रांकने म्रौर करनिर्घारण में भ्रनेक विषमताएँ उत्पन्न हो गईं। श्रतएव सन् १९१८ ई० में इस करव्यवस्था को ग्रामल संशोधित किया गया । फलस्वरूप करनिर्धारण के लिये करदाताश्रों के विभिन्न साधनों से प्राप्त भ्राय भ्रौर लाभ का समंजन किया गया। पहले तो विगत वर्ष की म्राय को ही करनिर्धारण का म्राधार बनाया जाता था। भ्रब वर्तमान वर्ष की निर्बल भ्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की भ्राय पर पूर्वनिर्धारित कर से समंजन किया जाने लगा। यह कर ब्रिटिश भारत में र्भ्राजित छः प्रकार की भ्राय पर लगाया गया, यथा (१) वेतन, (२) प्रति-भृतियों पर व्याज की ग्राय, (३) भवनसंपत्ति से प्राप्त ग्राय, (४)व्यापारिक श्रीय, (५)व्यावसायिक भ्राय भ्रौर (६)ग्रन्यान्य साधनों से प्राप्त भ्राय ।

सन् १६२१ ई० में श्रिखल भारतीय श्रायकर समिति ने पूर्वीवत विधेयक का परीक्षण कर जो सुकाव दिए, उनके श्रनुसार सन् १६२२ ई० में वर्तमान श्रायकर विधेयक बना। तब से सन् १६३६ ई० तक इस विधेयक में बीस बार संशोधन हुए श्रीर सन् १६३६ ई० के संशोधन विधेयक ने तो इसमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

सन् १६२२ ई० के विधेयक में ग्राय-ग्रतिकर को भी मिला लिया गया, जब कि इससे पूर्व यह अतिरिक्त शुल्क सन् १६१७ ई० के आय-अतिकर विधेयक (जिसका संशोधन सन् १६२० ई० में हुआ) के अंतर्गत अलग से लगाया जाता था। दूसरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुम्रा कि सन् १६२२ के विभेयक में भ्रायकर की ऋमवर्घी दरों को निर्घारित करने की प्रथा बंद कर दी गई। दरनिर्घारण का कार्य एकांत रूप से वार्षिक वित्तीय विधेयकों के लिये छोड दिया गया, जो प्रथा ग्रब तक चली ग्राती है। संमिलित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिगत धनप्राप्ति को भी भ्रायकर से मुक्त कर दिया गया। ग्राय के ग्रनेक साधनों में से यदि किन्हीं में घाटा हो ग्रौर किन्हीं में लाभ, तो लाभ ग्रौर घाटे को मिलाकर यदि कोई लाभ बच रहे, तो ग्रब उसी पर भ्रायकर लगने लगा। यदि कोई करनिर्धारित व्यापारी किसी कारएा न रहे, तो उसके प्रति ग्रंकित ग्रायकर को ग्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-धिकारी पर रख दिया गया। किंतु यदि निर्घारित वर्ष में व्यापार किसी समय बंद हो जाय, तो कर में म्रानुपातिक छूट दी जाती थी। सन् १६३५ ई० में एक भ्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसंबर, सन् १६३६ ई० में भ्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार सन् १६३६ ई० का श्रायकर विधेयक बना, जिसके ग्रंतर्गत ब्रिटिश भारत में 'निवसित' व्यक्तियों की सब प्रकार की विदेशी ग्राय पर भी कर लगा दिया गया । इसके ग्रतिरिक्त ग्रायकर से बचने का जाल करनेवालों की ग्रनेक चतुर युक्तियों की काट भी इस विधेयक में रखी गई। साथ ही निवल हानि को ग्रगले ६ वर्षों तक की ग्राय में समंजित करने की छट भी व्यापारियों को दी गई। सन् १६४५ ई० में अजित भाय पर विशेष छट दी गई ग्रौर सन् १६४७ में पूँजीगत लाभकर भी इस विधेयक में संमिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० में उठा लिया गया।

द्वितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियों द्वारा अनायास उपार्जित विपुल लाभराशियों पर अतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितंबर, सन् १९३६ ई० से ३१ मार्च, सन् १९४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से अधिक लाभ पर लगाया गया था। तत्पश्चात् १ अप्रैल, सन् १९४६ ई० से ३१ मई, सन् १९४५ ई० तक व्यापार-लाभकर-विघेयक (जो सन् १९४७ ई० में बना) लगा रहा, जिसमें करनिर्धारण की विधि और दर अतिलाभकर विधेयक की श्रयेक्षा क्रमशः कम जटिल और न्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १६४० ई० को सार्वभौम गरगतंत्र घोषित होने पर और साथ ही ६०० छोटे-बड़े देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरांत १ अप्रैल, सन् १६४० ई० से केंद्रीय वित्त- विषेयक (सन् १६५० ई०) द्वारा ग्रायकर विषेयक जम्म ग्रौर काश्मीर को छोड़ समस्त देश पर लागू हो गया। तब से इस विधेयक में परिस्थितियों तथा भावश्यकता के अनुसार समय समय पर संशोधन एवं परिवर्तन होते रहते हैं। देश के शासन की भ्रार्थिक व्यवस्था के संचालन एवं संतूलन के निमित्त ग्रायकर एक स्थायी विधान है।

भ्रायकर वसूल करने की शासकीय व्यवस्था का इतिहास भी संक्षेप में जान लेना ग्रावश्यक है। जब तक ग्रायकर ग्रप्रत्याशित वित्तीय विपत्ति-काल में यदा कदा लगाया जाता रहा, तब तक यह शासकीय व्यवस्था का एक श्रस्थायी ग्रंग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग इसकी वसूली के प्रबंध के लिये नहीं खोला गया श्रौर प्रांतीय राजस्व विभागों को ही यह कार्य सौंपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग ग्रस्यायी कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके भ्रष्टाचार तथा ग्रयोग्यता के कारएा ग्रायकरनिर्धारए। तथा संग्रह करने के काम भली भाँति संपन्न नहीं होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कलकत्ता, बंबई ग्रीर मद्रास में ही स्थायी ग्रायकर ग्रधिकारी थे। ग्रखिल भारतीय ग्रायकर समिति (सन् १६२१ ई०) के सुफाव पर सन् १६२४ ई० में भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्व बोर्ड की स्थापना की, जिसके ग्रंतर्गत ग्रायकर संग्रह की ग्रखिल भारतीय स्थायी व्यवस्था की गई। सन् १६२२ ई० के ग्रायकर विधेयक के म्रांतर्गत प्रत्येक प्रांत में एक म्रायकर म्रायुक्त नियुक्त किया गया था, जिसके नियंत्रए। में भ्रायकर उपायुक्त तथा ग्रायकर भ्रधिकारी होते थे । सन् १६३६ ई० से पूर्व ग्रायकर उपायुक्त तत्संबंधी शासकीय व्यवस्था के ग्रात-रिक्त करनिर्धारण की श्रपील भी सुनताया, किंतु सन् १६३६ ई० के बाद इन दो कार्यों के लिये ग्रलग ग्रलग उपायुक्त नियुक्त किए गए। सन् १९४१ ई० से भ्रपील सुननेवाले भ्रायकर उपायुक्त के निर्णंय से भ्रमंतुष्ट करनिर्धारण की दूसरी भ्रपील करने का भ्रधिकार दिया गया श्रीर ऐसी श्रपीलें सुनने के लिये दो सदस्यों का एक विशेष ग्रायकर न्यायमंडल (इनकम टैक्स ऋपेलांट ट्राइब्यूनल ) स्थापित किया गया, जिसे विधि (कानून ) संबंधी विवादास्पद विषयों में प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी अधिकार है।

सं०ग्नं० — एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका; रा० शामशास्त्री द्वारा ग्रनूदित ग्रंग्रेजी भाषा में कौटिल्य का ग्रर्थशास्त्र; श्री ए० सी० संपत द्वारा संपादित इंडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग; भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रकाशित ग्रर्थशास्त्रशब्दावली। [का० चं० सौ०]

आयंडिन दक्षिण-पश्चिमी तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिरा-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनेर रेलमार्ग जाता है। १३वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में यह नगर म्रायडिन तथा मेंतेश नामक सेल्जुक जाति के तुकों द्वारा अधिकृत कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के म्रासपास यह इसोबे द्वारा शासित था। सेल्ज् क काल में यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के म्रंतर्गत द्वितीय श्रेग्री का नगर था। १७वीं शताब्दी में यह मनीसा के करासमैंस के अधिकार में था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थिति में रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के अवशेष विद्यमान है। आयडिन को युनान-तुर्की-युद्ध (१६१६-१६२२) में भ्रत्यधिक क्षति उठानी पड़ी थी। इसकी जनसँख्या लगभग १८,००० है। [श्या० स्० श०]

**श्रायतन** ये बारह होते हैं—छः भीतर के ग्रीर छः बाहर के । चक्षु, श्रोत्र, घाएा, जिह्वा, काय ग्रीर मन--ये छः भीतर के ग्राय-तन हैं। इन्हें ग्राध्यात्मिक ग्रायतन भी कहते हैं। रूप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श ग्रीर धर्म--ये छः बाहर के श्रायतन हैं। इन्हें बाह्यायतन भी कहते हैं। प्राणी की सारी तृष्णाग्रों के घर यही बारह हैं। इसी से उन्हें श्रायतन कहते हैं। स्राधुनिक विज्ञान में किसी पिड का भ्रायतन वह स्थान है जो पिंड छेंकता है ग्रीर इसे घन एककों में नापा जाता है, जैसे घन इंचों या घन सेंटीमोटरों में। भि० ज० का०

आयरन पर्वत संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मिसौरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित सेंट फ्रांको पर्वत के दक्षिग्यी भाग का एक शिखर है (ऊँचाई १,०७७ फुट) । मिसिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की ग्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

भ्रायरन पर्वत हैमेटाइट नामक लोहे के भ्रयस्क का भ्रनुपम भंडार है। यह कच्चा लोहा संपूर्ण संयुक्त राज्य में अपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य सर्वप्रथम १८४५ ई० में भ्रारंभ हुन्ना। उस समय एक पातालतोड़ कुर्यां (श्रार्टीजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिसमें प्राप्त शिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे की ग्रोर इस प्रकार हैं: मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट; बालुकाश्म (सैंडस्टोन) ३४ फुट; मैगनीसियम चने का पत्थर (मैग्नीसियन लाइमस्टोन) ७५ इंच; भूरा बालुकाश्म ७५ इंच; कठोर नीली शिला ३७ फुट,; विशुद्ध हैमेटाइट शिला ५ फुट; पॉरफिरिटिक शिला ७ फुट ग्रौर हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर ग्रंत तक । **इ.ससे यह** विदित होता है कि संपूर्ण क्षेत्र चुंबकीय कच्चे लोहे का ही बना है।

[रा० ना० मा०]

**श्रायरनटन** संयुक्त राज्य, भ्रमरीका के श्रोहायो राज्य के लारेंस जिले का मुख्य नगर है। म्रोहायो नदी पर स्थित यह नगर श्रौद्योगिक श्रौर व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक श्रौर ग्रैफाइट से निर्मित पदार्थ, पोर्टलैंड सीमेंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, बिजली . के सामान, मोटर गाड़ी के पुर्जे इत्यादि हैं। रेलमार्गी द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसंख्या १६,३३३ है(१६५०)। [रा०ना०मा०]

आयरनवुड संयुक्त राज्य, श्रमरीका के मिशिगन राज्य में गौजेबिक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में मांद्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। इस नगर में कच्चा लोहा श्रीर लकड़ी बहुत श्राती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मांस उद्योग भी महत्वपूर्ण हैं।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नौरी ने १८८४ ई० में लगाया और इसी सन् में नगर की स्थापना भी हुई । कुल जनसंख्या ११,४६६ है (१९४०)। [रा० ना० मा०]

**आयरलैंड** ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१°२६' उ० ग्रक्षांश से ५५° २१' उ० ग्रक्षांश तक ग्रौर ५°२५' पश्चिमी देशांतर से १०°३१' पश्चिमी देशांतर तक विस्तत है।

घरातल - इस द्वीप का उत्तरी एवं दक्षिए। भाग पहाड़ी है, मध्य में एक चौड़ा निचला मैदान है। पर्वतमालाग्रों का ऋम घाटियों, निचले मैदानों तथा नीची भूमि के कारएा स्थान स्थान पर टूट गया है। भ्रतः द्वीप का धरातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयों में विभाजित है, जिनकी भूरूपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

हिमकालीन युग में कुछ ऊँचे पहाड़ी स्थलों को छोड़कर संपूर्ण भ्रायरलैंड बर्फ से ढका था, ग्रंत: साधार एतया ढोंके मिश्रित चिकनी मिट्टी (बोल्डर क्ले) , हिम-नदी-जनित बजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) श्रादि मध्य के मैदान में हर स्थान पर मिलती हैं। पहाड़ों के चारों ग्रोर हिमोढ (मोरेंस) मिलते है। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

मध्य का मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन) का बना हुन्ना है; यह इतना नीचा तथा समतल है कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेबुल) धरातल तक पहुँच जाता है; फलस्वरूप अनेक बड़ी बड़ी भीलें निर्मित हो गई हैं। कभी कभी इन भीलों का जलभांडार इतना ग्रधिक हो जाता है कि ग्रासपास की कई एक भीलें मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढँक लेती हैं । साधाररा-तया भ्रायरलैंड का 🖁 भाग जलमन्न रहता है जिसमें सड़ी घास के दलदल मिलते हैं। श्रीसत रूप में श्रायरलैंड के 🔓 क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ों पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। भ्रायरलैंड जैसे वृक्षविहीन एवं कोयलाविहीन देश के लिये पीट ग्रत्यंत ग्रावश्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग ईंधन के रूप में होता है।

जलवायु—यहाँ की जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है; समुद्र के प्रभाव के कारएा जाड़े एवं गर्मी के ताप में बहुत मंतर नहीं होता। उदाहरएा-स्वरूप वार्लेशिया का ताप जनवरी में ४४° ६ फा० तथा जुन में ५६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाड़ों पर ८०" तक तथा मैदानों में ३०″ से ४०″ तक।

उद्यम एवं उत्पादन — प्रकृति ने म्रायरलैंड को पशुपालन के लिये म्रधिक उपयुक्त बनाया है, म्रतः १०वीं शताब्दी के प्रारंभ से ही इस देश ने कृषि की भ्रपेक्षा पशुपालन को म्रधिक महत्व दिया। १०५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामीरा क्षेत्रों में जीवननिर्वाह के साधनों की कमी के काररा श्रधिकतर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरों तथा बंदरगाहों में निवास करती है। श्रायरलैंड के ६ बड़े बड़े नगरों डबलिन (जनसंख्या

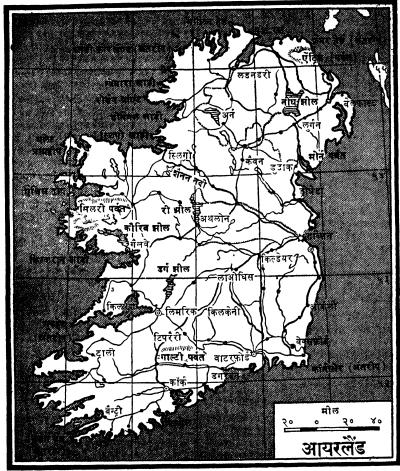
५,३७,८७८), बेलफास्ट (जनसंख्या ४,५३,८००), कार्क (जनसंख्या ७६,६४५), लिमरिक (जनसंख्या ५०,८६८), लन्दनडेरी (जनसंख्या ५१,५००) तथा वाटरफोर्ट में देश की पंचमांश जनता निवास करती है। भीतरी भाग के नगर म्राकार में प्राय: छोटे हैं भौर उनकी जनसंख्या १०,००० से म्रिधिक नहीं है।

व्यापार — ग्रायरलैंड का व्या-पारिक जीवन ब्रिटिश द्वीपसमूह से श्रिषक संबद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय संपत्ति श्रंग्रेजी बाजार के चकाव उतार के श्रनुसार बढ़ती घटती है। श्रायरलैंड ग्रेट किटेन को पशु तथा उनसे उत्पन्न बस्तुएँ—मक्खन, पनीर, संघनित दुग्ध,—ग्रंडे, श्रालू, सूग्रर का मांस श्रादि है। यहाँ के श्रायात में ग्रेट ब्रिटेन का करीब ८० प्र० श० भाग रहता है। वहाँ से कोयला, कपड़ा, श्राटा, खाद तथा मशीनें ग्रादि श्राती हैं।

ब्राइरिश की स्टेट एवं उत्तरी **ग्रायरलेंड**—ग्रायरलैंड राजनीतिक एवं ग्रार्थिक दृष्टि से ग्रेट ब्रिटेन का एक ग्रविच्छिन्न भागथा, परंतु सदियों से चलते हुए राष्ट्रीय ग्रांदोलन के फलस्वरूप १६२१ई० में म्राइरिश फी स्टेट का जन्म हुग्रा जिसकी राज-धानी डबलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल २६,६०० वर्गमील तथा जनसंख्या २६,६०,५६३ (१६५१) है। उत्तरी ग्रायरलैंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ४,२३८ वर्ग-मील; जनसंख्या १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) श्रब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक ग्रंग है। बेलफास्ट इसकी राजधानी है। श्रायरलैंड के

राष्ट्रीय ग्रांदोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के ग्रधिकांश लोग (६३.४ प्र० श०) रोमन कैंथोलिक हैं। उत्तरी श्रायरलैंड के कुछ भागों में भी कैंथोलिकों की संख्या ग्रधिक हैं। इन भागों को भी फी स्टेट ग्रपनी सीमा के ग्रंतर्गत मिलाने की माँग करती है। [उ० सि०]

आयिरिश प्रायरलंड की भाषा तथा साहित्य को 'आयिरिश' नाम से सुकारा जाता है। आयरलंड में अंग्रेजों के प्रभुत्वकाल में तो अंग्रेजी की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की अपनी भाषा आयिरिश (गैली) को फिर से महत्व दियागया। गैली का साहित्य पांचवीं शताब्दी ई० तक का मिलता है। आयिरिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा के गोइडेली वर्ग से संबद्ध मानी जाती है। विकास की दृष्टि से आयिरिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभक्त किया जाता है—(१) प्राचीन आयिरिश ७वीं सदी से ६वीं सदी के मध्य तक; (२) मध्यकालीन आयिरिश हवीं से १वीं सदी के नध्य तक; (२) मध्यकालीन आयिरिश हवीं से १वीं सदी के जपरांत। आधुनिक आयिरिश को पुनः दो कालों में बाँटते हैं—१७वीं सदी से पूर्व तथा १७वीं सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरण के फलस्वरूप आयिरिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६५,७७० एकड़ से १२,४७,६६५ एकड़ गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ६७,५२,५६५ एकड़ से १,२४-५६,७५२ एकड़ बढ़ गया। इसी प्रकार १६४१ ई० में पशुओं की संख्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२५ थी, १६४७ ई० में यह संख्या ११५४ तक पहुँच गई। फसलों में जई एवं ग्रालू मुख्य हैं। जई की खेती घोड़ों को खिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। ग्रालू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा फ्लेक्स (सनई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्रों में ही बोए जाते हैं।

पामीए। जीवन — ग्रायरलैंड सदैव से छोटे छोटे कुषकों का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, किलु ग्राज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड़ से ग्राधिक नहीं है। ग्रामीए। जनता पूर्णतः खेती पर निर्भर तथा ग्रापेक्षाकृत निर्धन है। ग्रानेक लोगों का विदेश जाकर जीवननिवहि करना ग्रावश्यक हो जाता है; १६वीं शताब्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। ग्रव प्रवासी व्यक्तियों की संख्या ग्रापेक्षाकृत कम हो गई है। ग्रतः ग्रायरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं; हास है। देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परंतु आधुनिक आयरिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नहीं बन सका है। आयरिश की कई बोलियाँ अब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखतः श्रायरिश बोली जानेवाले क्षेत्रों में १९४६ की गराना के अनुसार १,६२,६६३ आयरिश भाषाभाषी बताए गए थे, जब कि संपूर्ण आयरलैंड में यह संख्या ४,८८,७५१ थी। इस संख्या में काफी बड़ा समृह ऐसे लोगों का है जो अंग्रेजी का प्रयोग भी समान सुविधा और इच्छा से करते हैं।

प्रारंभिक ब्रायरिश साहित्य में शौरंगाथाओं की प्रधानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुने रूप में लिखी गई थीं। ऐसे गाथाचकों में 'ब्रस्टर' का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। इसके अतिरिक्त श्रादिकालीन अपरिश किवता में गीत तत्व की भी प्रधानता थी। ऐसा काव्य प्रमुखतः धार्मिक तथा प्रकृति संबंधी प्रेरणाओं की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्रिक का गीत तथा उल्टान का सेंट ब्रिजिट के प्रति गीत विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। श्वीं तथा १०वीं सदी के आसपास ऐतिहासिक आसतं देनेवाले साहित्य का सर्जन हुआ। धार्मिक साहित्य के अंतर्गत उपदेश, संतों के चरिक तथा इलहाम आदि आते हैं। इस वर्ग के लेखकों में माइकेल और क्लेर (१७वीं सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक श्राधुनिक श्रायरिश साहित्य को क्लैसिकल युग कहकर भी श्रमिहित किया जाता है। १३वीं से १७वीं शताब्दी के बीच प्रमुखतः दरबारों में लिखा गया काव्य ऐसे किवयों द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेशेवर कहा जा सकता है। इन किवयों ने श्रपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखीं। १७वीं सदी के श्रंत तक यह चारग्गकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसंप्रदाय में स्वराघात पर श्राधारित छंदयोजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख किव थे ईगन थ्रों राहिली (१०वीं सदी का पूर्व) तथा धार्मिक किव ताग गैले श्रो सुइलयां। रिवाइविलस्ट श्रांदोलन के प्रमुख लेखकों में हैं—व्यास्त स्रों किश्रो सुइल्यां, गैल्लेट श्रों कोनर तथा माहरे।

श्रायरिश पुनर्जागरणा का एक सशक्त रूप श्रंप्रेजी साहित्य में भी व्यक्त हुआ है जहाँ श्रायरलैंड के श्रंप्रेजी लेखकों ने श्रपनी रचनाश्रों में श्रायरिश लोकतत्व, शब्दविधान तथा प्रतीकयोजना के श्रत्यंत सफल प्रयोग किए हैं। इस श्रांदोलन को श्रायरिश या केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है। [रा० स्व० च०]

श्रायलर संख्याएँ श्रायलर (श्रॉयलर) संख्याश्रों का नाम जर्मन गिरातज्ञ लियोनार्ड श्रॉयलर के नाम पर रखा गया है। ये संख्याएँ श्रायलर बहुपदों (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती हैं:

यदि 
$$\mathbf{\hat{g}}^{qq} = \sum_{q=1}^{\infty} \frac{\mathbf{a}^{q}}{\mathbf{n}!} \mathbf{x} \mathbf{I}^{(q)}_{q} (\mathbf{a}),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराकों का ग्राधार है ग्रीर

तो **द्या<sup>\*</sup>, (य**) को घात न श्रौर वर्ग्ग (श्रॉडर) शून्य का श्रायलर बहुपद कहते हैं।

वर्ण स के ग्रायलर बहुपदों की परिभाषा यह है:

$$\frac{2^{e} \xi^{qa}}{(\xi^{q}+!)^{e}} = \sum_{\eta=0}^{\infty} \frac{\overline{a}^{\eta}}{\pi!} \overline{\pi}_{\eta}^{(e)}(\overline{a})!$$

 $\mathbf{u} = \frac{1}{8}$ स रखने से २  $\mathbf{v}_{\mathbf{u}_{1}}^{(n)}(\mathbf{u})$  के जो मान प्राप्त होते हैं, उन्हें वर्ण स की प्रायलर संख्याएँ  $\mathbf{v}_{\mathbf{u}_{1}}^{(n)}$  कहते हैं। विषम प्रत्यय (सिफ़क्स) की समस्त ग्रायलर संख्याएँ जून्य हो जाती हैं।

इस प्रकार द्या<sub>न</sub> (क)  $\Longrightarrow$   $\mathbf{z}^n$  द्या<sub>न</sub> (क)  $(\frac{n}{n}, \mathbf{\pi})$ ।  $\mathbf{z}$   $\mathbf{z$ 

$$\frac{2}{\xi^{2}+\xi^{-2}} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{a^{q}}{n!} \mathbf{y}_{1q} = \mathbf{y}_{2q}$$
को वा।

ब्रतः ब्युको **ब**=१ -  $\frac{\mathbf{a}^{*}}{2!}$  +  $\mathbf{a}_{1}$ ,  $\frac{\mathbf{a}^{*}}{8!}$ ,  $\mathbf{a}_{V}$  - . . .  $\mathbf{a}_{V}$  प्रसार  $\frac{\pi}{8}$   $\mathbf{a}_{V}$   $\frac{\pi}{4}$   $\mathbf{a}_{V}$   $\frac{\pi}{4}$   $\mathbf{a}_{V}$   $\frac{\pi}{4}$   $\frac$ 

का पुर्निवन्यास करके  $\mathbf{u}^{*q}$  के गुणांक को श्रेगी है $\pi$  ब्युको  $\frac{1}{8}\pi\mathbf{u}$  के पद  $\mathbf{u}^{*q}$  के गुणांक के समान रखने से हमें यह प्राप्त होगा :

$$(-\xi)_{\alpha} \frac{\delta_{\delta\alpha+\delta}(\delta\alpha)}{\Delta_{\delta\alpha+\delta}(\delta\alpha)} = \xi - \frac{\delta_{\delta\alpha+\delta}}{\xi} + \frac{\chi_{\delta\alpha+\delta}}{\xi} - \frac{\delta_{\delta\alpha+\delta}}{\xi}$$

इस संबंध से स्पष्ट है कि श्रायलर संख्याएँ बराबर बढ़ती जाती हैं श्रीर प्रत्येक संख्या का चिह्न बदलता जाता है, श्रर्थात् वे क्रमानुसार धनात्मक श्रीर ऋगात्मक होती है।

बर्नूली संख्यात्रों की भाँति श्रायलर संख्याएँ भी सांख्यिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में ग्रांतर्वेशन (इंटरपोलेशन) में प्रयुक्त होती हैं।

संब्यं - — मिल्न-टॉमसन: कैल्क्युलस श्रॉव फ़ाइनाइट डिफ़रेंसेज। [ना०गो० श०]

श्रायस्टर वे संयुक्त राज्य (अमरीका) के न्यूयार्क राज्य में नासाउ जिले का एक गाँव है, जो लांग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयार्क नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लांग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीष्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० में निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारकों का संग्रह है। यह प्रचलित धारगा है कि ग्रायस्टर वे राष्ट्रपति थियों डोर रूजवेल्ट का निवासस्थान था, परंतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगोमोर हिल था। नगर की कुल जनसंख्या ४२,४६४ (सन् १६४० ई०) है।

आयाम (डाइमेंशन) यह शब्द चित्रकला भौर शिल्पकला से भ्रायात हुया और साहित्य समालोचना में भ्राधुनिक काल में प्रयुक्त होता है। संस्कृत में इस शब्द का अर्थ तन्वन, विस्तार, संयमन, प्रलंबन है। चित्र और शिल्प में मूल अप्रेजी शब्द 'डाइमेंशन' का अर्थ 'सिम्त' होता था; जैसे भित्तिचित्र में गहराई नहीं होती, किंतु छाया भ्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का भ्राभास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में और प्रारंभिक उपन्यासों में एकदम काले या सफेद दुर्गुणों या सद्गुणों की खान, 'टाइप' के पात्रों की पुष्टि होती थी। अब मनोविज्ञान के नवीन शोधों ने ऐसे टाइपों की यथार्थता पर संदेह किया है। इस कारण नवीन शाधों ने ऐसे टाइपों की यथार्थता पर संदेह किया है। इस कारण नवीन अपन्यासों में अब इस प्रकार की मन की गहराई पात्रों में देखी जाती है। कोई भी साहित्यक कलाकृति कितने काल तक प्रभावशाली रहती है, कितने देश-देशांतरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह बार पढ़ी जाने पर भी वैसा ही भ्रानंद दे सकती है या नहीं, यह तीसरा परिमाण या भ्रायाम अब साहित्यालोचन में परखा जाने लगा है। त्युक्रैक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टनं रियलिजम' में 'दार्शनिक-धार्मिक आयाम' कह-

कर चौथे मापदंड की चर्चा की है। उसी के सहारे साहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकला के क्षेत्र में यह माना जाता है कि भारतीय मूर्तिकला त्रिम्रायामात्मक बहुत कम है। वह म्राधिकतर प्रभोंत्कीएाँ (महाबिलपुरम्) या तीन चौथाई उत्कीएाँ (कैलास, एलोरा) जैनी शिल्पकृति है। म्राधुनिक शिल्पकला में पाश्चात्य शिल्पकला की यह त्रिम्रायामात्मक पद्धति स्वीकार की गई तो म्रारंभ में पुतलों, म्रार्थपुतलों, म्रार्थारू प्रतिमाम्रों के रूप में। महान्ने, फड़के, करमकर म्रादि ने ऐसी कई मूर्तियाँ बनाई। देवीप्रसाद रायचौकतर के 'श्रम की महत्ता', सन् '४२ में विद्यापियों के बिलदान या रामिककर वैज के 'संथाल परिवार' जैसे शिल्प भी ऐसी ही यथार्थ घटनाम्रों यावस्तुम्रों की शिल्पानुकृतियाँ है। परंतु उनसे म्राग बढ़कर म्राह्य भावनाम्नों को शुद्ध माकारों में रूपायित करनेवाल नए शिल्पकार, जैसे शावो चौधरी, धनराज भगत म्रादि त्रिम्रायामात्मक शिल्पकलामें म्राह्य सृष्टिट की म्रोर बढ़ रहे हैं। इसे म्रांगे गों थ्री डाइनेशनल ऐब्पनृक्टर स्कर्प सृष्टिट की म्रोर बढ़ रहे

सिनेमा सुष्टि में भी त्रिश्रायामात्मक छायाचित्र ए का निर्माग हाल में हुग्रा है जिसके द्वारा वस्तुओं की असली गहराई दिखाई जाती है और एक खास तरह का चश्मा पहनकर देखने से लगता है कि पर्दे से फेंकी हुई चीज अपने ऊपर ही चली आ रही है। यह वस्तुतः एक दिग्भ्रम है जो छायाचित्र एा से निर्मित किया जाता है।

आयु जीवनकाल को म्रायु कहते हैं, यद्यपि वय, म्रवस्था या उम्र को भी बहुधा म्रायु ही कह दिया जाता है।

विभिन्न प्रारिएयों की भ्रायुश्रों में बड़ी विभिन्नता है। एक प्रकार की मक्की की भ्रायु कुछ घंटों की ही होती है। उघर कछुए की श्रायु दो सौ वर्षों तक की होती है। श्रायु की सीमा मोटे हिसाब से शरीर की तौल के भ्रनुपात में होती है, यद्यपि कई अपवाद भी है। कुछ पक्षी कई स्तनधारियों से भ्रधिक जीवित रहते है। कुछ मछिलयाँ १५० से २०० वर्षों तक जीवित रहती है, किंतु घोड़ा २० वर्ष में मर जाता है। वृक्षों की रचना भिन्न होने से उनकी भ्रायु की कोई मर्यादा नहीं है। अनरीका में कुछ वृक्षों को गिराने के बाद उनके वार्षिक वलयों से पता लगा कि वे २००० वर्षों से भी कुछ भ्रधिक वय के थे।

मृत्यु पर श्रर्थात् जीवन के श्रंत पर, श्रमीवा तथा श्रन्य प्रोटोजोशा ने विजय प्राप्त कर ली है। एक से दो में विभक्त होकर प्रजनित होने से इन्होंने श्रायु की सीमा को लाँघ लिया है (देखें श्रमीबा)। इनकी श्रवाध जीवधारा के कारण इन्हें श्रमर भी कहा जाता है। परंतु उन्नत वर्ग के प्राणियों में जीवन का श्रंत टालना श्रसंभव है; इसलिये उन सभी की श्रायु सीमाबद्ध है। यह देखकर कि किसी प्राणी को प्रौढ़ होने में कितने वर्ष लगते है, उसकी पूरी श्रायु का श्रनुमान लगाया जा सकता है। मनुष्य का जीवनकाल १०० वर्ष श्रांका गया है।

पिछले कई वर्षों में कई कारणों से मनुष्य का महत्तम काल तो श्रिधक नहीं बढ़ पाया है, कितू भौसत भाय बहुत बढ़ गई है। यह वृद्धि इसलिये हुई है कि बच्चों को मृत्यु से बचाने में ग्रायुर्विज्ञान (मेडिकल सायंस) ने बड़ी उन्नति की है। बुढ़ापे के रोगों में, विशेषकर धमनियों के कड़ी हो जाने की चिकित्सा में, विशेष सफलता नहीं मिली है। भ्रानुवंशिकता भ्रौर पर्यावरए। का ग्रायुपर बहुत प्रभाव पड़ता है। खोजों से पता चला है कि यदि प्रसव के समय की मृत्युग्रों की गराना न की जाय तो पुरुषों की ग्रपेक्षा स्त्रियाँ ग्रधिक समय तक जीवित रहती है। यह भी निर्विवाद है कि दीर्घजीवी माता पिता की संतान साधारएतः दीर्घजीवी होती है। स्वस्थ वातावरएा में प्राएी दीर्घजीवी होता है। जीव की जन्मजात बलशाली जीवनशक्ति बाहर के दूषित वातावरण के प्रभाव से प्राणी की बहुत कुछ रक्षा करती है. परंत् ग्रीधिक दूषित वातावरण रोगों के माध्यम से ग्रायुपर प्रभाव डालता है। इसके ग्रतिरिक्तदेखा गया है कि चिता, ग्रनुचित ग्राहार तथा ग्रस्वास्य्यकारी पर्यावरण आयु घटाते हैं। दूसरी ओर, प्रतिदिन की मानसिक या शारी-रिक कार्यशीलता बुढ़ापे के विकृत रूप को दूर रखती है। भ्रंगों के जीर्रा शीर्ए हो जाने की ग्राशंका की ग्रवेक्षा ग्रकार्यता से बेकार होने की संभा-बना ग्रधिक रहती है। विश्व के ग्रनेक लेखक ग्रौर चित्रकार दीर्घजीवी हुए है भीर ग्रंत तक वे नए ग्रंथ भीर नए चित्र की रचना करते रहे हैं। स्रिनयमित स्राहार, स्रित सुरापान और स्रित भोजन स्रायुको घटाता है। सौ वर्ष से स्रिधिक काल तक जीनेवाले व्यक्तियों में से स्रिधिकांश लघु स्राहार करनेवाले रहे हैं। स्रिधिक भोजन करने से बहुधा मधुमेह (डायाबिटीज) या धमनी, हृदय या वृक्क (गुरदे) का रोग हो जाता है। बृढ़ापा स्वस्थ सौर सुखद हो सकता है स्रथवा रोगग्रस्त, पीड़ामय और दुःखद। स्वस्थ बुढ़ाथे में क्रियाशीलता कम हो जाती है स्रौर कुछ दुवंलता आ जाती है, परंतु मन शांत रहता है। मानसिक इंटिक्शे साधारणतः व्यक्ति के पूर्व-गामी दृष्टिक शे साधारणतः व्यक्ति के पूर्व-गामी दृष्टिक शे साधारणतः व्यक्ति स्रोत रहता है, जिससे कुछ व्यक्ति सुली और दयाल रहते हैं, कुछ निराशावादी और छिद्रान्वेषी। स्टाइनाख और वोरोनोंफ ने बंदर की प्रथियों को मनुष्य में आरोपित करके प्रत्पकालीन युवावस्था कुछ लोगों में ला दी थी, परंतु उनकी रीतियों को स्रब कोई पूछता भी नहीं। उनकी शल्यकिया से मनुष्य का जीवन वढ़ नहीं सका।

कुछ रोगों से मनुष्य समय के बहुत पहले ही बुड्ढा लगने लगता है। प्रोजीरिया नामक रोग में तो बच्चे भी बुड्ढों की आकृति के हो जाते हैं, परंतु सौभाग्यवश यह रोग बहुत कम होता है। कुछ रोग विशेषकर बुड्ढों में होते हैं। इनमें से प्रधान रोग हैं मधुमेह (डायाबिटीज), कर्कट (कैंसर) श्रौर हृदय, धमनी तथा वृक्क के रोग। बचपन श्रौर युवावस्था के रोगों में से न्यूमोनियाँ बहुधा बूढों को भी हो जाता है श्रौर साधारएगतः उनका प्राएग ही लेता है।

भेषज-वैधिक (भेडिको-लीगल) कार्यों में यथार्थ वय का ग्रागरान बड़े महत्व की बात है। वयनिर्धाररा में दाँत, बाल, मस्तिष्क तथा ग्रस्थि की परीक्षा की जाती है ग्रौर एक्स-किरराों ग्रादि की सहायता भी ली जाती है। परंतु २५ वर्ष के ऊपर वय की निश्चित गराना ठीक से नहीं हो सकती।

सं • प्रं • — ए० जी० बेल : दि ड्यूरेशन आँव लाइफ़ ऐंड दि कंडिशंस ऐसोशिएटेड विद लां नेविटी; लुई आई० डबलिन तथा एच० एच० मार्क्स : इनहेरिटेंस आँव लांजेविटी; ए० जी० लोटका : लें •थ आँव लाइफ़ ऐंड स्टडी आँव लाइफ टेबुल्स; ई० सी० काउदी : प्राब्लेम आँव एजिंग; टेलर तथा मोदी : मेडिकल जुरिसप्रुडेंस।

कानून में आयु—— आयुएँ से समय की अविध की ओर संकेत मिलता है। शरीरविज्ञानवेत्ता मनुष्य के विकास की अवस्था के अर्थ में 'आयु' शब्द का प्रयोग करते हैं; जैसे शैशव ४ वर्ष की आयु तक, बचपन १४ वर्ष तक, तक्गावस्था २१ वर्ष तक, वयस्क ४० वर्ष तक और इसके बाद वृद्धा-वस्था। विकास की अवस्था के लिये प्रयुक्त आयु का तात्पर्य शारीरिक आयु से होता है।

कानून संबंधी विविध कार्यों के लिये विभिन्न श्रायुएँ सरकार की श्रोर से निश्चित की जाती है, जैसे मतदान के लिये कही १८ वर्ष श्रौर कहीं २१ वर्ष की श्रायु निर्धारित है। कुछ पदों के लिये भी श्रायु की एक सीमा बना दी जाती है। कुछ संस्थाएँ श्रपनी सदस्यता के लिये श्रायु की किसी निश्चित सीमा पर श्रधिक बल देती है।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभ में 'मानसिक श्रायु' (मेंटल एज) का प्रयोग किया गया है। यद्यपि इस शब्दावली की स्रोर सन् १८८७ ई० में भी संकेत किया गया था, परंतु इसका श्रेय फांस के मनोवैज्ञानिक श्रल्फेड बीने (१८५७-१६११) को दिया जाता है। मानसिक श्रायु का तात्पर्य कुछ समान श्रायुवाले बालकों की स्रौसत मानसिक योग्यता से है। इससे बालक की साधारण मानसिक योग्यता का श्रनुमान मिलता है। मानसिक श्रायु बढ़ती है श्रौर परिपक्व होती है। सामान्यतः इसकी परिपक्वता का समय १४ से २२ वर्ष की श्रायु के भीतर कभी भी श्रा सकता है। कुछ लोगों में इसकी परिपक्वता २२ वर्ष के बाद भी श्रा सकती है।

आयुध उन यंत्रों को कहते हैं जिनका प्रयोग युद्ध में होता है। इस प्रकार तीर तलवार से लेकर बड़ी बड़ी तोपों तक सभी यंत्र श्रायुध है। छोटे यंत्रों, तीर, तलवार श्रादि का वर्णन श्रस्त्र-शस्त्र शीर्षक लेख में मिलेगा। इस लेख में तोप श्रादि पर विशेष घ्यान दिया जायगा।

बंदूक, राइफल और तोपों के कार्यकरण का सिद्धांत एक ही है। किसी तीन ओर दृढ़ता से बंद पात्र में बारूद (उसे देखें) रखी जाती है और इसके बाद छर्रा, गोली या गोला रखकर चौथी ओर से पात्र को अस्थायी रूप से बंद कर दिया जाता है। फिर बारूद में किसी युक्ति से ग्राग लगा दी जाती है। तब बारूद तुरंत जलकर गैसो में परिवर्तित हो जाती है। ग्रत्यंत कम स्थान में उत्पन्न होने के कारण ये गैसें बहुत संपीडित (दबी हुई) रहती है। इसलिये छरें, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक दबाती है। गोला जब तक यंत्र के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर दाब पड़ती रहती है गौर उसका वेग बढ़ता रहता है। इस प्रकार उसमें बहुत ग्रधिक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के कारण उसकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है; इसलिय नाल को घुमा-फिराकर गोले को इच्छानुसार लक्ष्य पर मारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई० से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमारा मिलता है। भारत में बाबर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १४२६ ई०) में तोपों का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोरें काँसे की बनती थीं और उनको ढाला जाता था। परंतु ऐसी तोपे पर्याप्त पुण्ट नहीं होती थीं। उनमें भ्रधिक बारूद डालने से वे फट जाती थी। इस दोष को दूर करने के लिये उनके ऊपर लोहे के छल्ले तप्त करके खूब कसकर चढ़ा दिए जाते थे। ठंढा होने पर ऐसे छल्ले सिकुडकर बड़ी दृढता से भीतरी नाल को दबाए रहते हैं, ठीक उसी प्रकार जैसे बैलगाडी के पहिए के ऊपर चड़ी हाल पहिए को दबाए रहती है। भ्रधिक पुण्टता के लिये छल्ले चढ़ाने के पहले नाल पर लबाई के अनुदिश भी लोहे की छड़े एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थी। इस समय को एक प्रसिद्ध तोप माँन्स मग है, जो अब एडिनबरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोप बनाने में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालो



चित्र १. मॉन्स मेग

का सखिद्र (बोर) चिकना होता था। परतु लगभग सन् १५२० में जर्मनी के एक तोप बनानेवाले ने संछिद्र में सर्पिलाकार खॉचे बनाना श्रारंभ किया। इस तोप में गोलाकार गोले के बदले लंबोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। संछिद्र में सर्पिलाकार खाँचों के कारण प्रक्षिप्त पिड वेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

के बदले पीछे की भ्रोर से

ढक्कन हटाकर यह सब

सामग्री भरी जाती थी।

इसमें ४० पाउंड के

साधारण तोवों में

प्रक्षिप्त भरे जाते थे।

प्रक्षिप्त बड़े वेग से निक-

लता है भ्रौर तोप की

नाल को बहुत ऊँची दिशा

30€

नाचता (घ्रांन करता) पिंड वायु के प्रतिरोध से बहुत कम विचलित होता है श्रौर परिगामस्वरूप लक्ष्य पर श्रधिक सच्चाई मे पडता है।

१८४५ ई० में लार्ड ग्रामंस्ट्रांग ने पिटवां लोहे की तोप का निर्मारा किया, जिसमे पहले की तोनो की तरह मुंह की ग्रोर से बारूद ग्रादि भरी जाने



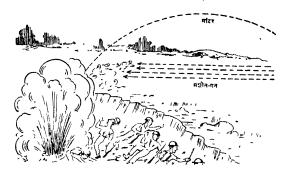
चित्र २.पैदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुँह की तोयों को, जिनकी नाल प्रपेक्षा-कृत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहने हैं।

में नहीं लाया जा सकता है। दूसरी श्रोर छोटी नाल की तोपें हल्की बनती है भौर उनसे निकले प्रक्षिप्त में बहुत वेग नहीं होता, परंतु इनमें यह गुग् होता है कि प्रक्षिप्त बहुत ऊपर उठकर नीचे गिरता है श्रीर इसलिये इससे दीवार, पहाड़ी श्रादि के

को भी मारसकते हैं (चित्र ३)। इन्हें मॉर्टर कहते हैं। मफोली नापकी

नालवाली तोप को हाउविट्जर कहते हैं। जैसे जैसे तोपों के बनाने में उन्नति हुई तैसे तैसे मॉर्टरों श्रीर हाउविट्जरों के बनाने में भी उन्नति हुई।

प्रायः सभी देशों में एक ही प्रकार से तोगों के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंिक बराबर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश प्रधिक भारी, ग्रधिक शक्तिशाली या ग्रधिक फुर्ती से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंदी देशों की चेष्टा होती कि उससे भी ग्रच्छी तोप बनाई जाय। १८६८ ई० में फांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके बाद बननेवाली तोपो की पथप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का वेग ग्रधिक था; उसका ग्रारोपण सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३**. मॉर्टर से दागा गया बम** यह दीवार के पीछे छिपे सैनिको को भी मार सकता है।

पूर्णत्या स्थिर रहता था, क्यों कि म्नारोपरण में ऐसे डैने लगे थे जो भूमि में धँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोर्ये दागने पर पीछे हटती हैं। इस धक्के (रिकॉयल) के वेग को घटाने के लिये द्ववो का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्षिप्त पतली दीवार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगभग १२ पाउंड थी म्रौर उसमें लगभग साढ़े तीन पाउंड उच्च विस्फोटी बारूद रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनो से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्षिप्त फट जाता था म्रौर टुकड़े बड़े वेग से इधर उधर छटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

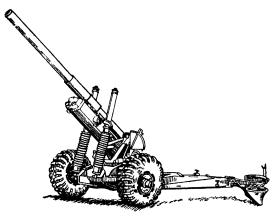
प्रथम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनों ने बिग बर्था नामक तोप बनाई, जिससे उन्होने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले बरसाना आरंभ किया। इस तोप में कोई नया सिद्धांत नहीं था। तोप केवल पर्याप्त बड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजो तथा श्रन्य नवीन यंत्रों के आविष्कार से ऐसी तोपें श्रव लुप्तप्राय हो गई है।

श्रारोपए। — प्रारंभ में तोनें प्रायः किसी भी दृढ़ चबूतरे प्रथवा चौकी पर प्रारोपित की जाती थीं, परंतु धीरे धीरे इसकी श्रावश्यकता लोग श्रनुभव करने लगे कि तोपों को सुदृढ गाडियों पर श्रारोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगमता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सकें और प्रायः तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायें। गाडी के पीछे भूमि पर घिसटनेवाली पूंछ के समान भाग भी रहता था, जिसमें धक्के से गाड़ी बहुत पीछे न भागे। सुगमता से खींची जा सकनेवाली तोप की गाड़ियाँ सन् १६०० से बनने लगी। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्ल्यू सीमेंस ने सुभाव दिया कि धक्के को रोकने के लिये तोप के साथ ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमें पानी निकलने का मुँह सूक्ष्म हो (श्रथवा श्रावश्यकतानुसार छोटा बड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाड़ियाँ भी इस्पात की बनने लगीं।

विशेष तोर्षे—वायुयानों को मार गिराने के लिये तोर्षे १६१४ तक नहीं बनी थीं। पहले बहुत छोटी तोर्षे बनीं, फिर १३ पाउंड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोर्षे बनने लगी, जो ३ टन की मोटर लारियों पर झारोपित रहती थीं। अब इनसे भी भारी तोर्षे पहले से भी दृढ़ ट्रॉलियों झथवा इस्पात के बने टैकों पर झारोपित रहती है (चित्र ४)।

३८० **प्रायु**ष

टैंक-भेदी तोपो को बहुत शक्तिशाली होना पडता है। टैंक इस्पात की मोटी चादरो की बनी गाडियाँ होते हैं (चित्र ४)। इनके भीतर बैठा योद्धा

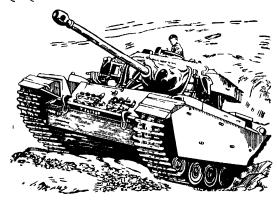


चित्र ४ वायुयानघातक तोप

५५ इच व्यास का यत्र।

टैक पर लदी तो। से शत्रु को मारता रहता है और स्वय बहुत कुछ मुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैक-भेदी तापे १७ पाउड के गाले दागती थी। कवित यान (ग्रामंडं नार) के भीतर का सिपाही केवल साधारएा बदूक ग्रीर राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजो पर २५ पाउड के गोले दागनेवाली तोपे, ३ ७ इच व्यास के हाउविट्जर श्रौर ४ २ इच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

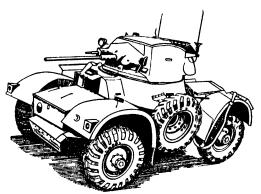


चित्र ५ टेक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परतु स्वय उसके साधारण ग्रस्त्र-शस्त्र से बचे रहते है।

बिना धक्के की तो रे,कमानी के बदले,इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परतु ये तो रे लोकप्रिय नहीं हो सकी, क्योंकि वे पर्याप्त शक्तिशाली नहीं पाई गई।

योत्रिक वाहन—सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (वार ग्राफिस) ने ७,४०० रुपए का पारितोषिक ऐसे ट्रैक्टर (गाडी) के लिये घोषित किया जो द टन के बोक्त को लेकर २०० मील बिना ईंधन या उपस्नेहक (ल्यु-ब्रिकेटिंग ग्रायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यात्रिक गाडियों का जन्म हुग्रा। ग्रब ऐसी गाडियों उपलब्ध है जो बिना सडक के ही खेत ग्रादि में सुगमता से चल सकती है। इनके पहियो पर शृखलाग्रो का पट्टा (टैक)



चित्र ६ कवचित यान (ग्रामंडं कार)

इसके भीतर बैठा सैनिक बदूक श्रौर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारएा ये गाडियाँ ऊबड-लाबड भूमि पर चल सकती है। इन गाडियो का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परतु शृखला-पट्टा लगभग डेढ हजार मील के बाद खराब हो जाता है। दितीय विश्वयुद्ध में चार प्रथवा छ पहियों के तोप-द्रैक्टर बने, जिनमें साधा-रएा मोटरकारों की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रबर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० प्रश्वसामर्थ्य के इजन रहते थे और इन पर नौ-दस टन भार तक की तोषे लद सकती थी।

नाबिक तोप—टॉरपीडो (उसे देखें) के ग्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य श्रायुध होती थी। श्रव तोप, टारपीडो श्रौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य श्रायुध है। १ दवी शताब्दी में २,००० टन के बो भ लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थी। इनमें से श्राधी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थी श्रौर शेष हलके गोले (६ से १२ पाउड तक के), परतु श्राधुनिक समय में तोपा की सख्या तथी गोलों का भार कम कर दिया गया है श्रौर गोलों का वेग बढ़ा दिया गया है। उदाहरणत सन् १६१४ में बने रिवेज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में दतोपे १५ इच भीतरी व्याम की पीछे लगी थी। एसी ही ४ तोपे श्रा श्रीर द बगल में थी। इनके श्रतिरक्त १२ छोटी तोपे ६ इच (भीतरी व्यास की) थी।

**तोपों का निर्माण**—तोपो, हाउविट्जरो श्रीर मॉर्टरा की श्राकल्पनाश्रो (डिजाइनो) में ग्रतर रहता है। मुख्य ग्रतर सिखद्र के व्यास ग्रौर इस व्यास तथा लबाई के भ्रनुपात मे रहता है। यत्र मे जितनी ही भ्रधिक बारूद भरनी हो यत्र की दीवारा को उतना ही ऋधिक पूष्ट बनाना पडता है। इसी लिये तोप उसी नाप के सिछद्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। भ्रब तो उच्च म्रातित (हाइटेसाइल) इस्पातो के उपलब्ध रहने के कारएा पूष्ट तोपो का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परतु ग्रब बारूद की शक्ति भी बढ गई है। श्रव भी तोपो की नाले ठढी नालो पर तप्त ग्रौर कसे खोल चढाकर बनाई जाती है, या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है भीर इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढा दी जाती है। भीतरी नाल म्रति तप्त इस्पात में गुल्ली (म्रवश्य ही बहुत बडी गुल्ली) ठोककर बनाई जाती है भौर नाल को ठोक पीटकर उचित माकृति का किया जाता है। इसके बदले वेग से घूर्णन करते हुए साँचे में भी कुछ नालें ढाली जाती है। इनमे द्रव इस्पात छटककर बड़े वेग से साँचे की दीवारो पर पडता है। यह विधि केवल छोटी तोपो के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के बनने के बाद उसे बडे सावधानीपूर्वक तप्त भ्रौर ठढा किया जाता है, जिसमे उस पर पानी चढ जाय (ग्रर्थात् बह कडी हो जाय), ग्रीर फिर उसका पानी थोडा उतार दिया जाता है (कडापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमें ठोकर खाने से उसके टुटने का डर न रहे। तप्त भौर ठढा करने के काम मे बहुधा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्योंकि भ्राधुनिक नाल ६० फूट तक लबी भौर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा ब्योरा लिखा जाता है, जिसमे भविष्य में प्रतुभव से लाभ उठाया जाय। लोहे से टुकड़े काट काटकर उसकी जाँच बार बार होती रहती है। अंत में नाल को मशीन पर चढ़ाकर खरादते है। फिर संछिद्र में लंबे सर्पिल काटे जाते है। इस किया को 'राइफॉलग' कहते है। बड़ी तोप की राइफॉलग में दो-तीन सप्ताह लग जाते है।

पश्चलंड—सब ग्राधुनिक तोपों में पीछे की ग्रोर से बारूद भरी जाती है। इसलिये उधर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नाल बंद की जा सके। इसकी दो विधियाँ है—या तो ढक्कन में लंडित पेंच रहता है, जिसे नाल में डालकर थोड़ा सा घुमाने पर ढक्कन कस जाता है ग्रथवा ढक्कन एक बगल से खिसककर ग्रपने स्थान पर ग्रा जाता है ग्रौर नाल को बंद कर देता है। इस उद्देश्य से कि संधि से बारूद के जलने पर उत्पन्न गैसें निकल न पाएँ या तो बारूद ग्रौर गोला धातु के कारतूस (कार्टिज) में बंद रहता है या संधि के पास नरम गद्दी रहती है, जो गैसो की दाब से संधि पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो बिजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाड़ियों में पेट्रोल झौर वायु का मिश्रण बिजली से जलता है) या एक 'घोड़ा' (बस्तुतः हथौड़ा) विशेष जलनशील टोपी को ठोंकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बंदूकों के कारतूस दागे जाते हैं)।

पश्चभाग में ये सब युक्तियाँ पश्चवलय (श्रीच-रिग) द्वारा जुड़ी रहती हैं। निर्मारा की सुविधा के लिये इस वलय को श्रलग से बनाया जाता है श्रीर नाल पर बनी चूडी पर कस दिया जाता है। इस विचार से कि काम करते करते यहाँ का पेच ढीला न पड़ जाय, पश्चवलय को नाममात्र छोटा बनाकर श्रीर तप्त करके कसा जाता है। ठंढा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि खुल नहीं सकता।

अग्निबार्ग (रॉकेट) — अग्निवारा उसी सिद्धांत पर चलते हैं जिस पर दीपावली पर छोड़े जानेवाले बारूद भरे वार्ण । द्वितीय विश्वयुद्ध के ग्रंतिम वर्ष में ग्रग्निवारा बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए । ग्रग्निवारा-प्रक्षेपक में ३० ग्रग्निवारा तीन तीन इंच व्यास के लगे रहते थे और प्रत्येक में कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउंड था। दागने पर प्रत्येक अग्निवारा ३,६०० से ५,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक बिजली के स्विच से दागा जाता था। इन स्विचों को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि ग्रग्निवारा ग्राध ग्राध सोध सेकेंड पर ग्रपने ग्राप छूटते रहें या इच्छानुसार कई ग्रग्निवारा या कुल ग्रग्निवारा एक साथ ही छूटें। उच्च विस्फोटक के इस एकाएक धमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी और वह ग्रत्यंत भयभीत हो जाया करती थी।

बीर्घ-परास-अग्निवाण —- द्वितीय महायुद्ध के ग्रंत में जर्मनों ने बिना मानवी संचालक के ग्रीर बहुत दूर तक पहुँचनेवाले ग्राग्निवारण बनाए, जिनका नाम वी-एक ग्रीर वी-दो पड़ा। देखने में वी-एक छोटे वायु-यान के समान होता था। इसमें १३० गैलन पेट्रोल ग्राता था ग्रीर मशीन का भार लगभग १८न रहता था। उड़ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घंटा हो जाता था ग्रीर चलने में यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ में वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमें ऐल्कोहल ग्रीर द्वव ग्राक्सिजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाए। में लगभग ३८न ऐल्कोहल

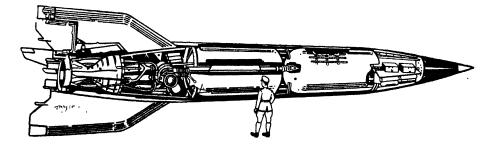
न्नौर ५ टन द्रव म्राविसजन भरा रहता था। इसका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति घंटा था। यंत्र की म्राकृति सिगार की तरह होती थी भौर इँधन बिना भार लगभग १ टन।

राडार—वायुयान इतने वेग से चलते रहते हैं कि उनको तोप से मार गिराना कठिन ही होता था, परंतु ध्रमरीकी वैज्ञानिकों ने राडार (उसे देखें) ग्रीर वायुयानघातक तोपो का ऐसा संबंध जोड़ा कि तोप ध्रपने ग्राप वायुयान पर सधी रहती थी। सन् १६४४के उड़न-बमों पर विजय इसी से मिली, क्योंकि ये राडार-युक्त तोपें लगभग ७० प्रति शत ऐसे बमों को मार गिराती थीं।



चित्र ८. भूमि में गाड़े हुए बम (माइन) का पता लगाना बम के पास पहुँचने पर यंत्र से ध्विन निकलती है।

भार लगभग १ टन रहता था। उड़ते समय ईसका वेग लगभग ३५० मील विविध—रात को शत्रु के वायुयानों को प्रकाशित करने के लिये गत प्रति घंटा हो जाता था भौर चलने में यह भयानक घ्विन उत्पन्न करता था। महायुद्ध में ६० सेंटीमीटर व्यास के भौर २० करोड़ किरएगविल-विस्साध में वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमें ऐल्कोहल भौर द्रव शक्ति (बीम-कैडिल-पावर) के प्रकाश-यंत्रों का उपयोग किया जाता था। भ्राक्सिजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाएा में लगभग ३ टन ऐल्कोहल बायु के स्वच्छ, रहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि में



चित्र ७. बी-दो अग्निवारा।

ये ऐल्कोहल और द्रव भाक्सिजन के जलने से चलते थे और जर्मनी से छोड़े जाने पर लंदन तक पहुँचते थे।

ऐसे विस्फोटक बम, जिन्हें निस्फोट (माइन) कहते हैं, बहधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते ही विस्फोट होता है और दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटों का पता एक ऐसे यंत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट ब्राते ही ध्वनि करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रों में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजों को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखें निस्कोर)।

[श्री०गो० ति०]

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका संबंध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने भ्रयवा उसका शमन करने तथा भ्रायु बढ़ाने से है। भ्रायुविज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ईसा पूर्व में हुग्रा, परंतु पारुचात्य विद्वानों का मत है कि वैज्ञानिक भ्राय्विज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी मे यूनान में हुआ ग्रौर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम में हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुआ। युनानी ग्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीज था जिसने उसको ग्राधिदैविक रहस्यवाद के ग्रंधकूप से निकालकर भ्रपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया । उसने बताया कि रोंग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवताश्रों का हाथ नही रहता। उसने तांत्रिक विश्वासों ग्रौर वैसी चिकित्सा का ग्रंत कर दिया। उसके पश्चात गत शताब्दियों में समय समय पर अनेक अन्वेष ए-कर्तामों ने नवीन खोजें करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे श्रायुविज्ञान की उन्नति होती रही (देखें भायुर्वेद का इतिहास शीर्यक लेख)। हमारे देश में भ्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित है। किंतू वे शताब्दियों से वैसी ही चली आ रही है। उनमें कोई अनुसंधान नही हम्रा, न किन्हीं नवीन स्रोषिधयों की खोज हुई। स्राज भी वे वहीं है जहाँ शताब्दियों पूर्व थीं।

प्रारंभ में म्रायुविज्ञान का भ्रध्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भाँति किया गया और शरीर-रचना-विज्ञान (ग्रनैटोमी) तथा शरीर-क्रिया-विज्ञान (फिजिग्र्यॉलोजी) को इसका ग्राधार बनाया गया। शरीर में होने-वाली कियात्रों के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है भ्रीर ये घटनाएँ रासायनिक क्रियाओं के फल है। ज्यों ज्यों खोजें हुईं त्यों त्यों शरीर की घटनाय्रो का रासायनिक रूप सामने ग्राता गया। इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व बढ़ा कि वह आयुविज्ञान की एक पृथक् शाखा बन गया, जिसका नाम जीवरसायन (बायोंकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाश्रों का रूप स्पष्ट हुआ, वरन् रोगों-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल ऋाईं। साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनात्रों को भली भाँति समभने में बहुत सहायता दी । यह ज्ञात हम्रा कि ग्रनेक घटनाएँ भौतिक नियमों के ग्रनुसार ही होती है। ग्रब जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (बायोफ़िजिक्स) भी ब्राय्विज्ञान का एक ब्रंग बन गई है ब्रौर उससे भी रोगों की उत्पत्ति को समभने में तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की ग्रन्य शाखाग्रों से भी रोगरोधन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है भीर इन सबके सहयोग से मन्ष्य जाति के कल्या ए में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ़ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाम्रों भौर रोग संबंधी म्रांतरिक क्रियाम्रों का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में अपनेक प्रकार की प्रायोगिक विधियों अपीर यंत्रों से, जो समय समय पर बनते रहे हैं, बहुत सहायता मिली है। किंतु इस गहन ग्रध्ययन का फल यह हुआ कि भ्रायुविज्ञान भ्रनेक शाखाओं में विभक्त हो गया भीर प्रत्येक शाला में इतनी लोज हुई है, नवीन उपकरण बने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई है कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णतया परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालाओं तथा यंत्रों पर निर्भर रहना पड़ रहा है श्रौर यह निर्भरता उत्तरोत्तर बढ़ रही है।

आयुविज्ञान की शिक्षा--प्रत्येक शिक्षा का घ्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमें तर्क करके समक्षने ग्रौर तदनुसार ग्रपने भावों को प्रकट करने तथा कार्यान्वित करने की शक्ति उत्पन्न हो जाय। श्रायुविज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सब श्रायुविज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष बिताने पड़ते हैं । इन मेडिकल कॉलेजों (ग्रायुविज्ञानविद्यालयों)में विद्यार्थियों को ग्राधार-विज्ञानों का ग्रध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-किया नामक ग्राधारविज्ञानों का ग्रध्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाम्रों की विकृतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने में व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेषज-वैधिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति संबंधी शाखा है, वह इसी काल में ग्रध्ययन करता है। इन पाँच वर्षों के ग्रध्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक ग्रपनी रुचि के ग्रनुसार किसी विभाग में काम करता है ग्रौर उस विषय का क्रियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षरा में डिप्लोमा या डिग्री लेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सब म्रायुविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किसी न किसी विश्वविद्यालय से संबंधित होते हैं जो उनकी परीक्षाग्री तथा शिक्ष एाक्रम का संचालन करता है ग्रौर जिसका उद्देश्य विज्ञान के विद्यार्थियों में तर्क की शक्ति उत्पन्न करना ग्रौर विज्ञान के नए रहस्यों का उदघाटन करना होता है। म्रायर्विज्ञान विद्यालयों (मेडिकल कालेजो) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुम्रों की खोज करके इस म्रार्तिनाशक कला की उन्नति करने की चेष्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे ग्रन्वेषक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रगाली--चिकित्सापद्धति का केंद्रस्तंभ वह सामान्य चिकि-त्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ संपर्क में रहता है तथा भ्रावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह भ्रपने रोगियों का मित्र तथा परामर्शदाता होता है स्रौर समय पर उन्हें दार्शनिक सांत्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसंबंधी साधारण समस्याग्रों से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानों, गाँवों इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सब उपकरण नही प्राप्त होते जो उसने शिक्षराकाल में देखे थे ग्रौर जिनका प्रयोग उसने सीखा था। बडे नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। भ्रावश्यकता पड़ने पर उसको विशेपज्ञ से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी को ग्रस्पताल में भेजना होता है। म्राजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेष मध्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेषज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्रोग, मानसिक रोग, ग्रस्थिरोग, बालरोग ग्रादि मे विशेषज्ञों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है ।

भ्राजकल चिकित्सा का व्यय बहुत बढ़ गया है । रोग के निदान के लिये न्नावश्यक परीक्षाएँ, मृल्यवान् स्रोषधियाँ, चिकित्सा की विधियाँ <mark>स्रौ</mark>र उप-करण इसके मुख्य कारण है। ग्राधुनिक ग्रायुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ़ गया है, परतु श्रोषिधयों पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान म्रार्थिक दशाम्रों के कारएा उचित उपचार साधारएा मनुष्य की सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

<mark>भ्रायुविज्ञान और समाज-</mark>—चिकित्साविज्ञान की शक्ति श्रव बहुत बढ़ गई है ग्रीर निरंतर बढ़ती जा रही है। ग्राजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का ग्रंत भी हो सकता है। पीड़ा का शमन, बहुत काल तक मुर्छावस्था में रखना, ग्रनेक संक्रामक रोगों की सफल चिकित्सा, सहज प्रव-त्तियों का दमन ग्रीर वृद्धि, ग्रोषिधयों द्वारा भावों का परिवर्तन, शल्यित्रया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव म्रादि सब संभव हो गए हैं। मनुष्य का जीवनकाल ग्रधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन भ्रोषिधयाँ निकल रही हैं; रोगों का कारएा ज्ञात हो रहा है; उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है। समाज-बाद के इस युग में इस बढ़ती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनों को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य संबंधी तीन मुख्य कार्य है। पहले तो जनता में रोगों को फैलने न देना; दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता आवश्यक है; तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा संबंधी उपयुक्त भौर उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनों उद्देश्यों की पूर्ति में चिकित्सक का बहुत बड़ा स्थान भौर उत्तरदायित्व है।

रॉकेटयुग में चिकित्साविकान—प्रायुविकान प्रंतर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुंच चुका था भीर जान पड़ता है कि अब वह अंतर्ग्रहीय अवस्था पर पहुंचनेवाला है। आकाशयात्रा का शरीर पर जो प्रभाव पड़ता है उसका विशेष अध्ययन हो रहा है। आगे चलकर यह अत्यंत उपयोगी प्रमाणित हो सकता है। इस संबंध के अनेक प्रश्तों का अभी संतोपजनक उत्तर पाना है। बह्यांड की (कॉस्मिक) रिश्मयों का शरीर पर प्रभाव, गृरुत्वाकर्ष एएरिहत अवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिफ्लेक्स) कियाओं पर प्रभाव, अभारता (वेटलेसनेस) के मंडल में बहुत समय तक निवास करने और शारीरिक कियाओं में संबंध आदि अनेक ऐसे प्रश्न हैं जिनपर खोज हो रही है।

आयुर्विज्ञान का इतिहास सूत्रबद्ध विचारव्यंजन के हेतु श्रायु-विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं:

(१) म्रादिम म्रायुविज्ञान,

(२) प्राचीन भ्रायुर्विज्ञान,

(३) अर्वाचीन आयुर्विज्ञान।

श्रादिम श्रायुविज्ञान—मानव की सृष्टि हुई। श्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एवं सामाजिक परिस्थितियों के कारएा मानव जाति पीड़ित होने लगी। उस पीड़ा की निवृत्ति के लिये उपायों के श्रन्वेषएाों से ही श्रायुविज्ञान का प्रादुर्भाव हुआ।

पीड़ा हाने के कारणों के संबंध में लोगों की निम्नलिखित धार गाएँ थीं :

- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर में प्रवेश।
- (२) ग्रकस्मात् विषाक्त पदार्थं सा जाना ग्रथवा शत्रु द्वारा जान बूभकर मारक विष का प्रयोग।

(३) स्पर्श द्वारा किसी पीड़ित से पीड़ा का संक्रम एा।

- (४) इंद्रियविशेष का तत्सदृश ग्रथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति भ्राकर्षग् या सहानुभूति ।
- (५) किन्हीं कियात्रों,पदार्थों ग्रथवा मनुष्यों में विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति । इन्हीं सामान्य विचारों को भिन्न भिन्न व्यक्तियों ने भिन्न भिन्न प्रकार से ग्रनेक देशों में दर्शाया ।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग ग्रथवा ग्रमुभव के ग्राधार पर होती थी, जिसके ग्रंतगंत शीतल एवं उष्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिनःसारण, स्नान, ग्राचूषण तथा स्नेहमर्दन ग्रादि ग्राते थे। पाषाण्युग से ही वेघनिकया सदृश विस्मयकारी शल्यिकयाएँ प्रचलित थीं। निर्मित भेषजों में वमनकारी ग्रीर विरेचनकारी योगों तथा भूत पिशाचादिके निस्सारण के लिये तीन्न यातनादायक द्रव्यों का उपयोग होता था। इस प्रकार ग्रादिम ग्रायुविज्ञान तत्कालीन संस्कृति पर ग्राधारित था, किंतु विभिन्न देशों में संस्कृतियाँ स्वयं विभिन्न थीं।

भारतीय आयुर्विज्ञान--यह अत्यंत प्राचीन समय में भी समुझत दशा में था। ग्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। ग्रायुर्विज्ञान के उद्गम वेद हैं (समय के लिये देखें वेद)। वेदों में, विशेषतः म्रथवंवेद में, शरीर-विज्ञान, श्रोषिधविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटाराविज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ध हैं। चरक एवं सुश्रुत (सुंश्रुत के लैटिन ग्रनुवादक हेसलर के श्रनुसार समय लगभग १००० वर्ष ईसा पूर्व ) में इसके पृथक् पृथक्, शल्य एवं कायचिकित्सा के रूप में, दो भेद हो गए हैं। सूश्रुत शल्य-चिकित्सा-प्रधान एवं कायचिकित्सा में गौएा तथा चरक कायचिकित्सा में प्रधान एवं शल्यचिकित्सा में गौए। माने जाते हैं। पाँच भौतिक तत्वों (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के ग्राधार पर वात, पित्त, कफ इन तीनों को रोगोत्पादक कारएा माना गया । कहा गया कि शरीर में इनकी विषमता ही रोग है एवं समता भ्रारोग्य। ग्रतः विषम दोषों को सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे। इसके ग्राठ ग्रंग माने गए: काय, शल्य, शालाक्य, बाल, ग्रह, विष, रसायन एवं बाजीकरएा । निदान में दोषों के साथ ही साथ कीटा णुसंक्रम ए। को भी रोगों का कार ए। माना गया था। प्रसंग, गात्रसंस्पर्श, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यधाररा, गंधानुलेपन ब्रादि के द्वारा प्रतिख्याय (जुकाम), यक्ष्मादि रोगों के एक व्यक्ति से दूसरे में संक्रमण का

निर्देश सुश्रुत में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पक्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदोषों के संचय, प्रकोष, प्रसार, स्थान, संस्रय (मेल), व्यक्ति स्रौर भेद के अनुसार रोगों की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित बाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोषों का संचय न हो, इस विचार से भोजन-निर्मारा-काल में ही, प्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके वृद्धिनिवारक भेषजतत्वों का प्रयोग किया जाय, जैसे बैंगन की भाजी बनाते समय हींग एवं मेथी का प्रयोग ग्रौर ककड़ी के सेवनकाल के पूर्व उसमें काली मिर्च एवं लवएा का योग ग्रादि, क्योंकि विश्वास था कि हींग, मिर्च म्रादि के साथ बैंगन भ्रौर ककड़ी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियो से उत्पन्न दोषों का भ्रवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समभा जाता था। संचय के भ्रवरोध के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषों का प्रकोप माना जाता था। इस ग्रवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया। सिद्धांत यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोष घर कर लेते हैं । इसके पश्चात् विशिष्ट दोषों से विशिष्ट स्थानों में विभिन्न लक्ष एगें की उत्पत्ति होती है। तत्पश्चात् भी चिकित्सा में ग्रव-हेलना से रोग गंभीर होता है ग्रौर ग्रसाध्य कोटि का हो जाता है। ग्रतः परिवर्जन (परहेज) मुख्यतः प्रारंभिक चिकित्सा मानी गई। श्रायवेंद में निदान चिकित्सा का प्रारंभिक ग्रंग है। देश की विशालता एवं जलवाय की विषमता होने से यहाँ भ्रौषधविज्ञान का भी बड़ा विकास हुन्ना। भ्रतः एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न श्रोषधियों के प्रयोग निर्गीत किए गए। इसी से निघंट में भ्रोपिधयों की बहुलता एवं भेषज-निर्माएा-ग्रंथों में प्रयोग की बहलता दिष्टिगोचर होती है। रक्तपरि-भ्रमण, श्वसन, पाचन भ्रादि शारीरिक क्रियाओं का ज्ञान भारत में हजारों वर्षपूर्वही हो गयाथा। शल्यचिकित्सामें यह देश प्रधानथा। प्रायः सभी ग्रवयवों की चिकित्सा शल्य ग्रौर शालाक्य (चीर फाड़) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेध, सूचीवेध ग्रादि सभी सुक्ष्म कार्य होते थे। बाल को खड़ा चीर सकनेवाले शस्त्र थे । ग्रस्थियों का स्थान भ्रंश, क्षति ग्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिबंघों (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। ग्रतः भारतीय भ्रायुविज्ञान भ्रपने समय में सर्वगुणसंपन्न था।

ईजिप्ट का धायुधिंज्ञान — यह म्रति प्राचीन काल के परंपरागत भ्रम्यासों तथा इंद्रजाल पर भ्रवलंबित था । इसके चिकित्सक मंदिरों के पुरोहित या कुछ भ्रम्यस्त व्यक्ति ही होते थे । ये स्वास्थ्यविज्ञान, भ्राहारिनयम, विरेचन, विस्तकमं भ्रादि पर घ्यान देते थे, परंतु ये पर्याप्त सफल नहीं हुए । भ्रनुलेप, प्रलेप तथा भ्रंतमाहा भेषजों का भी प्रयोग होता था । मधु, क्षार, देवदास्तैल, अंजीरत्वचा, तूतिया, फिटिकिरी तथा प्रारिएयों के यकृत, हृदय, रक्त और सींग भ्रादि का प्रयोग होता था । इन सबसे भ्रच्छे चिकित्सकों के उत्पन्न होने में भी प्रगति हुई । इन्होटेप (समय खुष्टाब्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवैद्य था भ्रीर ईश्वरतुल्य पूजा जाता था । उसके नाम से मंदिर भी बने हैं । ईजिप्ट के भ्राचीन लेखों (पैपराई) में भ्रायुविज्ञान के क्षेत्र में शरीरविज्ञान भ्रीर शल्यविज्ञान का यत्किंचित उत्लेख है ।

मैसोपोटे निया का ध्रायुर्विज्ञान — इसमें यकृत शरीर का प्रधान अंग माना जाता था और इसकी स्थिति से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकोप रोग का मुख्य कार एा या व्याधिशास्त्र का ध्राधार सम का जाता था तथा प्रेतादिकों का निःसर एा, पूजा पाठ ध्रादि उनके उपचार थे। शत्यिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। ध्रतः शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी ध्रावश्यक समका जाता था। ध्रोषिक्षक्षेत्र में सैकड़ों खनिज एवं जीवजात भेषजों का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिंगु, सरसों, लोबान, एरंड, तैल, खसखस, श्रंजीर तथा कुछ विषैली वनस्पतियों का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन आयुर्विज्ञान — एक प्रकार से उस वैज्ञानिक आयुर्विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे आधुनिक पाश्चात्य आयुर्विज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था; इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेंस, इटली आदि ग्रीस के प्रिषराज्यों में भी हुआ। इसमें तत्कालीन सभी प्रचलित पद्धतियाँ संमिलित थीं। प्राचीन कोट, मेसोपोटेमिया, ईजिप्ट, पशिया तथा भारत की चिकित्सापद्धतियों के सिद्धांत इसमें समाविष्ट थे। ग्रतः एक संमिलित वैज्ञानिक आयुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव यहाँ से हुआ। ईसा से लगभग ४०० वर्ष

पूर्व ग्रीस देश के हिपोकेटीज ने इसके विकास में योग दिया। हिपोकेटीज ने वैद्यों के लिये जिस शपथ का निर्देश किया था वह प्रभावशाली थी, यथा——
"मैं ग्रायुविज्ञान के गुरुजनों का अपने पूज्य गृहजनों के समान ग्रादर करूँगा।
उनकी ग्रावश्यकताओं पर उपस्थित रहूँगा। उनकी संतित में भ्रातुभाव
रखूँगा भ्रीर यदि वे चाहेंगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान
के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये
श्रोबिधप्रयोग करूँगा, किसी के घात ग्रथवा गर्भपात के लिये नही। रुग्गों
की गुप्त बातों तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिपोकेटीज का शिरोद्रण नामक ग्रंथ उल्लेखनीय है। उसमें शिरोभेद का उल्लेख तथा शिरोस्थिभंग का उपचार तथा ग्रन्य श्रवयवों का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में श्रन्य श्रस्थिभंग तथा ग्रस्थिभंश के

भी सफल उपचार होते थे।

उस काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शत्यचिकित्सा संभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वयं व्रणरोधक शक्ति है। इसके श्रतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूषा ग्रादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी बड़ी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित हैं:

(१) वृद्धावस्था में उपवास का सहन सरल होता है।

(२) भ्रकारण थकावट रोग की द्योतक होती है।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शुब्क रहना व्याधि निर्दे-शित करता है।

(४) वृद्धावस्था में व्याधियाँ कम होती हैं, परंतु यदि कोई व्याधि दीर्घ-काल तक रह जाती है तो भ्रसाध्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ ब्राक्षेपक (शरीर में ऐंठ) होना ब्रच्छा लक्षरण नहीं है।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की ग्रायु के बीच होता है।

इस तरह के इनके कई उल्लेख ग्राज भी ग्रकाट्य है। हिपोकेटीज ने निदान-विज्ञान एवं रोगों के भावी परिगाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

ग्रिरस्टौटिल (३८४-३२२ ई० पू०) ने प्रािग्शास्त्र को महत्व देते हुए श्रायुर्विज्ञान के विषय में अपने वक्तव्य में कहा कि उष्ण एवं शीत, ग्राई एवं शुष्क ये चार प्रारंभिक गुण है। इनके भिन्न भिन्न मात्राओं में संयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुग्रा जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, ग्रामि एवं जल हैं। इस विचार का हिपोक्षेटीज के ग्रायुर्विज्ञान से समन्वय कर इन्होंने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्रवों (ह्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्ण पित (ब्लैक बाइल) एवं पीत पित (यलो बाइल) कहते हैं भ्रीर इन्हों द्रवों में ग्रारोग्यावस्था के ग्रनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (ह्यूमरल पैयॉ-लॉजी) का उदय हुग्रा। भारत के प्राचीन त्रिदोषसिद्धांत से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि ग्रवश्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणों तथा पूरे ब्योरे के लिये देखें महेंद्रनाथ शास्त्री कृत 'ग्रायुर्वेद का संक्षिप्त इतिहास')।

प्रित्स्टोटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग २०० वर्ष ईसा पूर्व) ने अपने नए संघ का निर्माण किया जिसे ऐलेक्जैंड्रियन संप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाड़ी, धमनी एवं शिराओं के गुणों का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसन-क्रिया का अध्ययन कर प्रथम बार वायु एवं शरीर में संबंध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक अदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एवं कंपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि अवयवों का निर्माण नाड़ी, धमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते अत्यंत सुक्ष्म हो जाती हैं। मस्तिष्क का भी अध्ययन कर इसने इसके विभिन्न भागों को दर्शाया। रक्त की अधिकता को कई व्याधियों, जैसे मिरगी, न्यूमोनिया, रक्तवमन इत्यादि, का कारण बताया एवं इनके शमन के हेतु नियमित ब्यायाम, पथ्य, वाष्पस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अंतर्गत आयुविकान-ग्रीस के विज्ञान तथा संस्कृति के

विकास के समय आयुर्विज्ञान के विकास का भी आरंभ हुआ, किंतु दीर्घ काल तक यह सुषुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपो-क्रेटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाले उपचार का खंडन कर शीघ्र प्रभाव-कारी उपचार का अनुभोदन किया। शनैः शनैः इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक आयुर्वेज्ञानिक निघंटु की रचना की।

सन् २०ईसवी में सेल्सस् ने पुनः भ्रायुविज्ञान को सुसंगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। श्रौषधालय-पद्धति का भ्रारंभ रोम से हुन्ना, किंतु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा; पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने म्रापने वक्तव्ये में दर्शाया कि मुख्यतः तीन

शक्तियों का जीवन से घनिष्ठ संबंध है:

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल स्पिरिट), जो यकृत में निर्मित होकर शिरास्रों द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) देवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियों

द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क में बनकर नाड़ियों द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का संबंध स्पर्श तथा कार्यसंचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय में और दैवी शक्ति मस्तिष्क में पाशव शक्ति में परिएगत हो जाती है।

भेषजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने बड़ा योग दिया, किंतु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासों को प्रोत्साहन न मिल सका।

**आधुनिक आयुर्विज्ञान—**-१६वीं शताब्दी में क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाओं द्वारा ग्रायर्विज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई। संकामक व्याधियों की ग्रधिकता से इनकी ग्रोर भी घ्यान श्राकर्षित हुआ। ऐंड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पेंड्या में शरीरशास्त्र का पुनः ग्रारंभ से अध्ययन किया। तदुपरांत पैडुग्रा नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र बन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र में फांस के शल्यचिकित्सक ग्रांब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय है। परंतु इस काल में शरीर-क्रिया-विज्ञान में विकास न होने से भेषजिचिकित्सा उन्नति न कर सकी । रोग-निदान-शास्त्र में १६वीं एवं १७वीं शताब्दी में सराहनीय कार्य हए, परंत्र इसमें हिपो-केटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी के श्रज्ञात भागों की खोज के बाद श्रोषिध क्षेत्र में भी विकास हुग्रा, क्योंकि कई नई स्रोविधयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुड़की (इपिकाकुस्रान्हा), कुनैन स्रौर तंबाकू। वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुआ। संकामक रोगों के विषय में भ्रधिक जानकारी हुई। सन् १५४६ ई० में वेरोना के फाकास्टोरो ने रोगाक्रमणों पर प्रकाश डाला । इन प्रयत्नों के फलस्वरूप कीटाणुजगत् के विषय का भी श्राभास हुआ। उपदंश, मोतीिकरा, कुकरखाँसी, श्राम-वात, गठिया तथा खसरा ग्रांदि रोगों पर प्रकाश डाला जा सका। १५वीं शताब्दी में उपदंश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के संबंध में अनुसंधान हुआ, किंतू अनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित अनुमान नहीं लगाया जा सका।

शरीर-किया-विज्ञान का विकासकाल—- १६वीं तथा १७वीं शता-िब्दयों में शरीर-िक्या-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समांतर रीति से हुमा। इसी समय पैडुमा (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-संतुलन-िक्या को सम फाते हुए तापमापी यंत्र की रचना की म्रीर उपापचय (मेटाबॉलियम) की नींव डाली। पैडुमा के शिक्षक जेरोम फाबिशियस (सन् १५३७-१६१६) ने भ्रूराविज्ञान एवं रक्तसंचरण पर कार्य किया। तदुपरांत उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७६-१६५७) ने इन परिग्णामों का प्रध्ययन कर म्रार्युविज्ञानजगत् की बड़ी समृद्धि की। उसी ने रुधिरपरिवहन का पता लगाया, जो म्राधुनिक म्रायु-विज्ञान का म्राधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-िक्या-विज्ञान का म्राधुनिक रूप प्राप्त हुमा। सुरुमदर्शक यंत्र (माइकॉस्कोप) के म्राविष्कार ने भी कई कठिनाइयों को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वीं शताब्दी से इस यंत्र के कारग्र कई बातों का पता चला।

क्वरीर रसायन—रावटं वाएल (सन् १६२७-६१) ने प्राचीन म्राघार-हीन धारणाम्रों को नष्ट कर म्रायुविज्ञान को म्राधुनिक रूपरेखा दी । १६६२

ई० में रेने डेकार्ट ने शरीर-किया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठघ-पुस्तक रची। क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराह्नीय रहा। इन्होने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीकों से पाचक रसों का विश्लेषएा किया। हरमान बूरहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वीं शताब्दी में शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। बुरहावे को उस समय भ्रायुविज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होंने प्रयोग-शालाओं का निर्माण किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की घोर ध्यान ग्रा-कर्षित किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाग्रों को जन्म देने में इनका बड़ा सहयोग था। इन्होंने एडिनबरा के भ्रायुविज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के ग्रलग्रेस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने व्वसनिक्रया, म्रस्थि-निर्माए-किया, भ्रूएवृद्धि तथा पाचनिकया, मांसपेशियों के कार्य एवं नाड़ीतंतुग्रों का सूक्ष्म भ्रध्ययन किया। इन सबका वर्एन इन्होने श्रपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक में किया। पाचन किया एवं भोजन के जारए। की किया पर सिलवियस के पश्चात फेंच वैज्ञानिक रेग्रोम्युर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैंडवासी प्राउट (सन् १७८५-१८५०) का कार्य सराहनीय है। प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटालियन गैलवैनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैंक (सन् १७२८-६६) एवं ग्रंग्रेज प्रीस्टले (सन् १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० में गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मांसपेशियों में संकोच होता है। १८वीं शताब्दी में रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। भ्राक्सिजन का भ्राविष्कार तथा प्राराियों से उसका संबंध फांस के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया।

विकृत शरीर एवं निवानशास्त्र—१८वीं शताब्दी के आरंभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाओं द्वारा शरीरों का अध्ययन हुआ। व्याधि संबंधी ज्ञान में आशातीत उन्नति हुई। अवयवों का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से संबंध स्थापित किया गया। पैंडुआ (इटली) में ५६ वर्ष तक अध्यापन करनेवाले मोरणान्यि (सन् १६८२-१७७१)का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाडीपरीक्षा को महत्व दिया गया एवं ताप-मापक यंत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड औएनबूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने प्रभिताडन (परकशन) विधि तथा ग्रार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने संश्रवरणिक्या (ग्रॉस्कुलेशन) का ग्रावि-ष्कार १८वीं शताब्दी के ग्रंत में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उर-स्श्रवरणयंत्र (स्टिथस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का भ्रवलोकन, स्पर्श, भ्रभिताडन तथा भ्रवयवों के श्रवण भ्रादि क्रियाभ्रों का प्रचार हुआ। इस भ्रध्ययन के पश्चात् भेषजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में बड़ा विकास हुआ।

शल्य तथा स्त्रीरोगिचिकित्सा--१ व्वीं शताब्दी में स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति में भी अधिक योग दिया । कई शल्ययंत्रों का निर्माए। हुन्ना । प्रसुति में चिकित्सक विलियम हंटर (सन् १७१८-८३) ने प्रथम बार संदंशिका (फ़ॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हंटर ने इस क्षेत्र में ग्रन्य सराहनीय कार्य किए और श्रायुर्विज्ञान के संग्रहालयों का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-८७) द्वारा भ्रायुविज्ञान के अन्वेष एों को दिशत करने का नवीन मार्ग बताया गया भीर जन्म, मृत्यु तथा विविध रोगों से पीड़ितों की संख्याग्रों का पता लगाया गया। इसे जीवनांक (वाइटल स्टैटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन भीर मरण का ब्योरा बनाया जाने लगा। इस तरह के भ्रष्ययन ने व्याधि-रोधक कार्यों की सफलता पर बहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारंभ इंग्लैंड में बंदियों से हुआ; तदुपरांत जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुआ. तब इसका विस्तार जनसाधारण में भी हो सका। सर जान प्रिणिल (सन् १७०७-८२) एवं जेम्स लिंड (सन् १७१६-६४) ने मोतीि फरा तथा उष्ण देशों में होनेवाली व्याधियों का प्रध्ययन किया।

जनस्वास्म्य में सुधार—विज्ञान एवं संस्कृति की उन्नति के साथ साथ यंत्रयुग में कारखानों तथा श्रमिकों के विकास से श्रमिकों के स्वास्थ्य पर भी ध्यान दिया जाने लगा धौर मलेरिया (जूड़ी) धादि कई व्याधियों से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए। इंग्लैंड में सन् १७६२ ई० में जो विधान बने उनके कारए। बड़े नगरों में स्वच्छता भ्रादि पर पर्याप्त घ्यान दिया जाने लगा।

अीववालयों का विकास—िविकत्सा की भावश्यकताभ्रों के कारए। वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर ध्यान रखते हुए उत्तम भ्रस्पतालों का निर्माए। १ प्रवी शताब्दी के मध्य से होना भ्रारंभ हुआ। परिचारिकाभ्रों की व्यवस्था से भी भ्रस्पताल बहुत जनप्रिय बन गए भ्रीर विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १८वीं शताब्दी से आरंभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने चेचक की बीमारी का अध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का ग्राविष्कार किया। धार्मिक एवं अन्य बाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके परचात् टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका ध्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा बढ़ी। फांस के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२७-१९१२), राबर्ट कोख (सन् १८४३-१९१०), एमिल फान बेरिंग (सन् १८५४-१९१०) ग्रादि वैज्ञानिकों का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वीं तथा २०वीं शताब्दी में शरीरविज्ञान के सूक्ष्म ग्रध्ययन की प्रेरसा मिली तथा तंतुष्ठों की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनों ने १६वीं शताब्दी में शरीर-किया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फ्रांस ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लाङ बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यंत्र मानकर उसके विभिन्न मवयवों के कार्यों का, जैसे यकृत के कार्यों तथा रक्तसंचालन एवं पाचनिक्या संबंधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेषण् किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाट्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

फान लीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन में भ्राविष्कार किए। उनकी खोजों में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भाषा, जारराकिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक्र भ्रादि प्रमुख हैं।

१८४० ई० में शरीर की कोशिकाक्षों (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लारम)पर भी बहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिर्झो (सन् १८२१-१६०२) ने रक्त के स्वेत कराों के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैसर म्रादि व्याधियों के संबंध में भी बहुत ग्रन्वेष एा किए।

कीटाणु तथा ध्याधि—११वीं शताब्दी के प्रारंभ में यह प्रामास हुप्रा कि कुछ व्याधियाँ कीटाणुओं के प्राक्रमणों से संबंध रखती हैं। फ्रांस के लुई पास्चर (सन् १८२०-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। राबर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०) ने कीटाणुआंस्त्र को प्रस्तित्व देकर इस क्षेत्र में बड़ा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा म्रादि के कीटाणुओं का मन्वेषणु किया तथा म्रानेक प्रकार के कीटाणुओं को पालन की विधियो तथा उनके गुणों का प्रध्ययन किया। भारत की इंडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन् १८५७-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुओं के जीवनचक का नान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड़ का मध्ययन किया। सन् १८६३ में भी म्राधातीत उम्रति हुई। विचारणुओं से उत्पन्न मनेक व्याधियों, उनके सक्षणों और उनकी रोक्शाय विचारणुओं से उत्पन्न मनेक व्याधियों, उनके सक्षणों और उनकी रोक्शाय के उपायों का पता लगाया गया तथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शक्ति की रीति भी खोजी गई। फान बेरिंग (सन् १८४४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवा गुढ़ेषी द्रव्यों (ऐंटीबायोटिक्स), जैसे सल्फ़ा-निलैमाइड, सल्फ़ायायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन म्रादि से फुफ्फुसाति (न्यूमोनिया), रक्तपूतिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (थाइसिस) म्रादि भयंकर रोगों पर भी नियंत्र गु शक्य हो गया है।

उपसंहार—धार्युविज्ञान के इतिहास के भवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव भित प्राचीन है। निरंतर मनुष्य व्याधियों तथा उनसे मुक्त होने के उपायों पर विचार तथा भ्रन्वेषण करता भाया है। विज्ञान एवं उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ भ्रायुविज्ञान भी भपनी दिशा में दूत गित से भागे की भ्रोर बढ़ता चल रहा है। संज्यं ० — अथवंवेदसंहिता, स्वाघ्यायमंडल, भ्रौंध (१६४३); चरकसंहिता, गुलाब कुँवर बा श्रायुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६); सुश्रुतसंहिता, मोतीलाल बनारसीदास, बनारस; गिरोंद्रनाथ मुखोपाघ्याय: हिस्ट्री भ्राँब इंडियन मेडिमिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३); ई०बी० कुमभार: ए हिस्ट्री श्राँव मेडिसिन (१६४७); महेंद्रनाथ शास्त्री: श्रायुर्वेद का संक्षिप्त इतिहास (हिदी ज्ञानमंदिर लिमिटेड, बंबई, १६४८); सी० सिगर: शॉर्ट हिस्ट्री श्रॉय मेडिसिन (१६४४)। [दे० सिं०]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फ़िजिक्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहर एतः, मनुष्यों को विशेष उष्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है और हिसाब लगाया गया कि श्राहार का जितना ग्रंश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी श्रीर जब इसपर भी घ्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठंढक उत्पन्न हुई होगी, तब स्पष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी और काम करने की शित) श्रामाशय और श्रांत्र में श्राहार के पाचन तथा उपचयन (श्रांक्सिडाइ जेशन) से उत्पन्न होती है; शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त भांडार नहीं है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुए। उनमें वर्तमान हाइड्रोजन श्रायनों की सांद्रता पर निर्भर रहता है। श्रम्लता श्रीर क्षारता भी इन्हीं ग्रायनों पर निर्भर हैं। यदि रुधिर में इन श्रायनों की सांद्रता बहुत घट बढ़ जाय तो घारीरिक कियाओं में बहुत ग्रंतर पड़ जायगा। परंतु प्रयोगों से पता चलता है कि रुधिर में वर्तमान कारबोनेटों श्रीर फास्फेटों के कारए। श्रम्ल श्रयवा क्षार श्रधिक श्रा जाने पर भी रुधिर में हाइड्रोजन ग्रायनों की सांद्रता नहीं बदलती श्रीर इसलिये घरीर की कियाएँ ग्रति विभिन्न दशाग्रों में भी ठीक होती रहती हैं।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्हीं नन्हीं कोशिकाओं (सेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाओं के आवरण को नमक, ग्लूकोज आदि नहीं पार कर सकते। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्रव में नमक, ग्लूकोज आदि की कभी बेशी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहतीं।

साधारए। घोलों की अपेक्षा किलल (कलॉयडल) घोलों का प्रभाव शरीर पर बहुत धीरे धीरे पड़ता है। इस बात के आधार पर किलल घोल के रूप में ऐसी ओषधियाँ बनी हैं जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक अपना काम करती रहती हैं।

मासपेशियों और स्नायुओं को शरीर से बाहर नमक के घोलों में रखकर उनपर श्रनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर बिजली की न्यून मात्राग्नों का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितियों का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मासपेशियों और स्नायुओं के जीवित रहने के लिये उपचयन (ग्राक्सिजन से संयोग) ग्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुग्रा है कि स्नायुओं में उत्तेजना का संचलन विद्युतीय घटना है।

भौतिकों में विविध प्रकार की विद्युत्तरंगों का ग्रध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरंग के अनुसार ये हैं रेडियो तरंगें, अवरक्त (इन्फ़ारेड) रिष्मयाँ, प्रकाश, पराकासनी (अल्ट्रावायलेट) रिष्मयाँ, एक्स-िकरण और रेडियम से निकलनेवाली रिष्मयाँ। इनमें से अनेक प्रकार की तरंगों का उपयोग आयुर्विज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग अच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर घरीर के भीतर घुसकर अवांछनीय जीवाणुत्रों का नाश करती हैं, यद्यपि अधिक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाओं को भी नष्ट कर सकती हैं।

भौतिकी के उपयोग के मन्य उदाहरएा द्वारार-किया-विकान, स्वास्थ्य-विकान भौर एक्स-रे चिकित्सा शीर्षक लेखों में मिलेंगे। [मृ० स्व० व०]

आयुर्विज्ञान-शिक्षा ऐकैहम फ्लेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से धार्यावज्ञान में अंधविश्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे धंत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रग्ण रहा है। ये तीनों सिद्धांत धाज भी कार्य कर रहे हैं, यद्यपि उनका धनुपात धव बदल गया है। उत्तर-वैदिक-काल (६०० ई० पू० से सन् २००ई० तक) के भारत के लिखित इतिहास से पता चलता है कि आयुविकान की शिक्षा तक्षशिला तथा नालंद के महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए और राजनीतिक अवस्था में परिवर्तन होने के साथ यूनानी तथा पिरुचमी (यूरोपीय) आयुर्वेज्ञानिक रीतियों का इस देश में प्रवेश हुआ।

बिटिश भारत में सर्वप्रथम श्रायुर्वैज्ञानिक विद्यालय सन् १८२२ में स्थापित हुग्रा। इसके पश्चात् सन् १८३५ में दो श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मद्रास में, स्थापित हुए। इंग्लैंड के रॉयल कालेज श्रॉव सर्जन्स ने सन् १८४५ में इन्हें पहले पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १६३३ तक श्रायुर्विज्ञान की शिक्षा का विकास जेनरल मेडिकल का उंसिल श्रॉव युनाइटेड किंग्डम की देखरेख में होता रहा।

सन् १९३३ में भारतीय संसद ने "इंडियन मेडिकल काउंसिल ऐक्ट" स्वीकार किया। इसके अनुसार भारत के सब प्रांतों के लिये आयुविज्ञान में उच्च योग्यता के एकसमान, अल्पतम मानक स्थिर करने के विशिष्ट उद्देश्य से मेडिकल काउंसिल श्रांव इंडिया का संगठन हुन्ना।

सन् १६३५ के सुकावों के अनुसार जीविवज्ञान (बाइऑलंजी) के साथ इंटरमीडिएट परीक्षा में उत्तीर्ण होने के अनंतर आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में पाँच वर्ष तक अध्ययन का समय नियत किया गया । इसके अंतिम तीन वर्षों को रुग्णालयों में जाकर रोगियों की परीक्षा आदि में व्यतीत करने का निर्देश था। सन् १६५२ के प्रस्तावों ने जीविवज्ञान के साथ इंटरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण करने के पश्चात् विद्यालय में अध्ययन करने के कुल समय को बढ़ाकर साढ़े पाँच वर्ष कर दिया है। इसमें से डेढ़ वर्ष तो रुग्णालयों के कार्यक्रम के परिचय के सथ साथ आधारभूत वैज्ञानिक विषयों के अध्ययन के लिये है तथा तीन वर्ष सएगालयों में क्रियात्मक कार्य के विवेश व्यवस्था परीक्षा के पश्चात् १२ मास के लिये परीक्षोत्तर शिक्षा की विशेष व्यवस्था की गई है। इस अविध में विद्यार्थी को विश्वविद्यालय अध्यवा मेडिकल काउंसिल से मान्यताप्राप्त मेडिकल अधिकारी या डाक्टर की अधीनता में कार्य करना पड़ता है। इस एक वर्ष के काल में तीन मास लोकस्वास्थ्य (पिक्लक हेल्थ) के कार्यों में, अधिकतर देहात में, बिताना पड़ता है।

रुग्णालय विषयक श्रम्ययनकाल में, श्रर्थात् तीसरे, चौथे तथा पाँचवें वर्षों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम से कम पाँच रोगियों के कुल ब्योरों का लेखा तैयार करने श्रथवा शल्यचिकित्सा के उपरांत पट्टी बाँघने के कार्य का संपूर्ण उत्तरदायित्व उठाना पड़ता है।

जैसा उचित है, काउंसिल ने शिक्षरणकाल में उपदेशात्मक व्याख्यानों की तुलना में कियात्मक (व्यावहारिक) शिक्षा पर ग्रिधिक बल दिया है। सन् १९५६ के इंडियन मेडिकल काउंसिल ग्रिधिनियम ने काउंसिल को स्नातकोत्तर श्रायवेंग्रानिक शिक्षा के संबंध में श्रिधिक वैधानिक शिक्षा के प्रवान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायवेंग्रानिक शिक्षा के संवंध में श्रिधक वैधानिक शिक्षा प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायवेंग्रानिक शिक्षासमिति (पोस्ट ग्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कियी) की स्थापना का निर्देश भी किया है।

वर्तमान काल में भारत में लगभग ५४ आयुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज हैं, जो ५,००० से प्रिषक विद्यार्थियों को प्रति वर्ष बैचलर प्रॉव मेडिसिन तथा वैचलर प्रॉव सर्जरी (एम० बी० बी० एस०) की उपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। श्रनेक श्रायुर्वेज्ञानिक कॉलेजों में डॉक्टर ब्रॉव मेडिसिन (एम० डी०), मास्टर श्रॉव सर्जरी (एम० एस०) तथा अन्य उपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी हैं।

इन संस्थाओं के श्रांतिरिक्त इसका भी प्रयत्न किया गया है कि श्रायुविज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रणाली की उन्नति की जाय। प्राचीन भारतीय
पद्धित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई।
वर्तमान समय में इस देश में ७५ से कुछ श्रीधक विद्यालय हैं जो विविध प्राचीन
श्रायुर्वेज्ञानिक पद्धितयों की शिक्षा देते हैं। परंतु विद्यार्थियों को इन विद्यालयों
की शिक्षाप्रणाली के प्रति बहुत श्रसंतोष है। इस त्रुटि को दूर करने के लिये
काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठपक्रम निर्धीरित किया है जो जीवविज्ञान लेकर इंटरमीडियेट परीक्षा उत्तीर्ण
करने के बाद छः वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में श्रायुर्वेद (प्राचीन भारतीय पद्धित) का भी कुछ श्रावश्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन
पाठपक्रम का प्रभाव देश की श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बड़ी मात्रा में

पड़ेगा। इसका उद्देश्य यह है कि झार्युविज्ञान की भारतीय भ्रौर पाश्चात्य दोनों प्रगालियों का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत में आयुर्वैज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में अभी बहुत कुछ करना शेष है और यदि हम प्राचीन श्रायुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढंग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करें तो हम श्रायुर्विज्ञान के ज्ञान में संभवतः महत्वपूर्ण वृद्धि कर सकते हैं।

युनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड, स्कॉटलैंड आदि)-प्रेट ब्रिटेन की जैनरल मेडिकल काउंसिल (व्यापक म्रायुर्वैज्ञानिक परिषद्) १८५८ ई० के ग्रायुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के ग्रनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सकों के मन में यह भ्रांति थी कि भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वीं शताब्दी में ग्रेट ब्रिटेन में भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय धीरे धीरे बदलकर ऐसा "मौलिक (बेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमें यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार भ्रायुविज्ञान की किसी भी शाखा में विशेषज्ञ बन सके। यूनाइटेड किंगडम में मौलिक उपाधि एम० बी० बी० एस० की है, जिसका ग्रर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान) का स्नातक ग्रीर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके बदले एल० भ्रार० सी०पी० भ्रौर एम० भ्रार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ हैं। इन ग्रक्षरों का ग्रर्थ है चिकित्सकों ग्रथवा शल्यशास्त्रियों के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाधिप्राप्त (लाइसेंशियेट) ग्रथवा सदस्य (मेंबर)। युनाइटेड किंगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापंडित) भ्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पंडित) भ्रौर एफ़० ग्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सकों के रॉयल कॉलेज का सदस्य) ग्रथवा एम० ग्रार० सी० पी० (चिकित्सकों के रॉयल कॉलेज का सदस्य) हैं।

अमरीका के संयुक्त राज्य—अमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (श्रम-रीकी श्रायुर्वेज्ञानिक संघ) सन् १८४७ में स्थापित हुआ था। इसका उद्देश्य श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। श्राज वहाँ ७८ पूर्ण सज्जित श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमें २८,७४८ छात्र पढ़ते हैं और ६,८४५ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्ण होते हैं। चिकित्सकों और जनता का श्रमुपात संयुक्त राज्य (श्रमरीका) में लगभग १: १००० है। विश्व में श्रमरीका के श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की बड़ी स्थाति है। विद्यार्थी अपने मन का विषय स्वतंत्रता से चुन सकता है। विद्यालय में भरती होने के पहले उसे विज्ञान का स्नातक होना श्रावश्यक है।शिक्षा के श्रंत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापंडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० और एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषज्ञों के विद्यालयों द्वारा दी जाती हैं।

रूस---रूस (युनियन ग्रॉव सोशल ऐंड सोवियट रिपब्लिक्स )में ग्रायर्व -ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुतः सी० पी० एस० यू० (बी) के १७ वें ग्रधिवेशन के संमुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के बाद हुआ। १६४५ ई० में रूस की भायुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १६३४ से विज्ञानपंडित और विज्ञानजिज्ञास की उपाधियाँ थीं। वर्तमान समय में वहाँ ८० से कुछ ऊपर ही भ्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय हैं, जहाँ हजारों विद्यार्थी और विद्यार्थिनियाँ पढ़ती है। भायुर्वेज्ञानिक विद्यालय में भरती होने के लिये मैद्रिकुलेशन का प्रमारापत्र ग्रावश्यक है। सब विद्या-र्थियों को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से म्नाए विद्यार्थियों के लिये छात्रावास में रहने का भी प्रबंध रहता है। सन्१६४५ तक ग्रायुर्वेज्ञानिक पाठचक्रम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परंतु उसके बाद से छः वर्ष तक पढ़ाई होने लगी। कियात्मक अनुभव पर विशेष ध्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निश्चित कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे ग्रस्पतालों ग्रीर रुग्गा-लयों में अनुभवी विशेषज्ञों की देखरेख में उसे पूरा करना पड़ता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर और कई लाख सहायक हैं जिन्हें 'फ़ेल्डशर' कहा जाता है।

चीन---यहाँ ध्येय यह है कि कम समय में अधिक डाक्टर तैयार हों। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अविध यहाँ पाँच वर्ष है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की संख्या ३५ है और इनमें लगभग ५,५०० विद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान समय में आयुर्विज्ञान की पाश्चात्य प्रगाली के ७०,००० डाक्टर हैं और देश की प्राचीन प्रगाली के लगभग ३,००,००० चिकित्सक हैं। प्राचीन प्रगाली के इन चिकित्सकों को छूतवाल रोगों से बचने की आयुर्निक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही माँति चीन के आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णतया विभिन्न हैं। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा अत्यंत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा अत्यंत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा अत्यंत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की आयुर्वे भे भरती होता है और इसके पहुंचे उसे भीतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य और राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीग् करनी पड़ेंती है। पीकिंग के विद्यालयों में छात्राओं की संख्या कुल की ४४ प्रति शत बताई जाती है। कहा जाता है कि ५० प्रति शत परीक्षा मौक्षिक होती है और केवल २० प्रति शत लिखित।

ग्रंत में इसपर बल देना श्रावश्यक है कि सारे विश्व में ग्रायुर्वै ज्ञानिक शिक्षा में बराबर श्रनेक परिवर्तन होते रहते हैं ग्रौर ग्रब यह नितांत ग्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस शक्तिशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करे। [क०न० उ०]

आयुर्वेद भौर भायुर्विज्ञान दोनों ही चिकित्साशास्त्र हैं, परंतु व्यवहार में प्राचीन भारतीय ढंग को भ्रायुर्वेद कहते हैं भौर ऐलोपैथिक (जनता की भाषा में 'डाक्टरी') प्रणाली को ग्रायुविज्ञान का नाम दिया जाता है। स्रायवेंद का सर्थ प्राचीन स्राचायों की व्याख्या और इसमें श्राए हुए 'ग्रायु भौर वेद' इन दो शब्दों के ग्रर्थों के ग्रनसार बहुत व्यापक है। ग्रायुर्वेद के ग्राचार्यों ने 'शरीर, इंद्रिय, मन तथा ग्रात्मा के संयोग' को श्रायुकहा है। श्रर्थात् जब तक इन चारों का संयोग रहता है उस काल को श्रायु कहते हैं। इन चारों की संपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के श्रनुसार ग्रायु के श्रनेक भेद होते हैं, किंतु संक्षेप में प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है: (१) सुखायु: किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, बल, पौरुष, धन, धान्य, यश, परिजन भ्रादि साधनों से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते हैं। (२) इसके विपरीत समस्त साधनों से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीड़ित अथवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य भीर साधन दोनों से हीन व्यक्ति को 'दुःखायुं' कहते हैं। (३) हितायु : स्वास्थ्य भौर साधनों से संपन्न होते हुए या उनमें कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, स्शीलता, उदारता, सत्य, श्रहिसा, शांति, परोपकार ग्रादि गुणों से युक्त होते हैं भौर समाज तथा लोक के कल्याण में निरत रहते हैं उन्हें हितायु कहते हैं। (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति भ्रविवेक, दूराचार, कूरता, स्वार्थ, दंभ, ग्रत्याचार ग्रादि दुर्गुएों से युक्त भौर समाज तथा लोक के लिये भ्रभिशाप होते हैं उन्हें भ्रहितायुं कहते हैं। इस प्रकार हित, भ्रहित, सुल भौर दुःल, श्रायु केये चार भेद हैं। इसी प्रकार कालप्रमार्श के अनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु और अल्पायु, संक्षेप में ये तीन भेद होते हैं। वैसे इन तीनों में भी भ्रनेक भेदों की कल्पना की जासकती है।

'वेद' शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्त और ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, और ध्रायु के वेद को ध्रायुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स ऑव लाइफ़) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र में ध्रायु के स्वरूप, ध्रायु के विविध भेद, ध्रायु के लिये हितकारक और अहितकारक आहार, ध्राचार, चेष्टा आदि विषयों का, ध्रायु के प्रमारण और अप्रमारण तथा उनके ज्ञान के साधनों का एवं आयु के उपादानभूत शरीर, इंद्रिय, मन और ध्रात्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, सुख और दीर्घ आयु की प्राप्त के साधनों का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हो उसे ध्रायवेंद कहते हैं। किंतु आजकल आयुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकत्सापद्धति' इस संकुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उन्देश्य-श्रायर्वेद के दो उद्देश्य होते हैं :

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना : इसके लिये अपने शरीर और प्रकृति के अनुकूल देश काल आदि का विचार कर नियमित आहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण आदि गृहस्थ जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एवं ऋतुचर्या का पालन करना, संकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्ये विवेकपूर्वक करना,

मन और इंद्रिय को नियंत्रित रखना, देश काल भ्रादि परिस्थितियों के भ्रनुसार भ्रपने शरीर भ्रादि की शक्ति और श्रशक्ति का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र भ्रादि के उपस्थित वेगों को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेष, लोभ, ग्रहंकार भ्रादि से बचना, समय समय पर शरीर में संचित दोषों को निकालने के लिये वमन विरेचन भ्रादि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना और दूषित वायु, जल, देश और काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्ध्वंसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकत्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ भ्रौर विशोधित जल, वायु, भ्राहार भ्रादि का सेवन करना भ्रौर दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन हैं।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ बनाना : इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण्), लिग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वरूप, रूप (साइंस ऐंड सिंप्टम्स), संप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपशयानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—ग्रीर ग्रीषध का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनों भ्रायुर्वेद के 'त्रिस्कंध' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते हैं। इसका विस्तृत विवेचन ग्रायुर्वेद ग्रंथों में किया गया है। यहाँ केवल संक्षिप्त परिचय मात्र दिया जायगा। किंतु इसके पूर्व भ्रायु के प्रत्येक संघटक का संक्षिप्त परिचय भ्रावश्यक है, क्योंकि संघटकों के ज्ञान के बिना उनमें होनेवाले विकारों को जानना संभव न होगा।

<del>शरीर---समस्त चे</del>ष्टाग्रों, इंद्रियों, मन ग्रौर ग्रात्मा के ग्राधारभृत पांचभौतिक पिंड को शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थूल रूप में छः ग्रंग हैं; दो हाथ, दो पैर, शिर ग्रौर ग्रीवा एक तथा ग्रंतराधि (मध्यशरीर)एक । इन भ्रंगों के भ्रवयवों को प्रत्यंग कहते हैं, जैसे-मूर्था (हेड), ललाट, भ्रू, नासिका, ग्रक्षिकूट (ग्रॉबिट), ग्रक्षिगोलक (ग्राइबॉल), वर्त्म (पलक), पक्ष्म (बरुनी), कर्गा (कान), कर्गपुत्रक (ट्रैगस), शप्कुली और पाली (पिन्ना ऐंड लोब भ्रॉव इयर्स), शंख(माथे के पार्श्व, टेंपुल्स), गंड (गाल), भ्रोष्ठ (होठ), सृक्कराी (मुख के कोने), चिबुक (ठुड्डी), दंतवेष्ट (मसूडे), जिह्वा (जीभ), तालु, उपजिह्विका (टांसिल्स), गलशुंडिका (यवुला), गोजिह्निका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवटुका (लैरिंग्ज), कंघरा (कंघा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हँसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रीणि (पेल्विस), नितंब, गुदा, शिश्न या भग, वृष्ण (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),बाहुपिडिका या ग्ररस्ति (फोरग्रार्म), मेरिएबंघ (कलाई), हस्ते (हथेली), अंगुलियाँ और अंगुष्ठ, ऊरु (जाँघ), जान (घटना), जघा (टाँग, लेग), गुल्फ (टखना), प्रपद (फुट), पादांगुलि, भंगुष्ठ भौर पादतल ( तलवा )। इनके भ्रतिरिक्त हृदय, फुप्फूस (लॅंग्स), यकृत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), श्रामाशय (स्टमक), पिताशय (गाल ब्लैंडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी ब्लैंडर), क्षुद्रांत (स्मॉल इंटेस्टिन), स्थूलांत्र (लार्ज इंटेस्टिन), वपावहन (मेसेंटेरी), पूरीषाधार, उत्तर ग्रौर ग्रंघरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठांग हैं ग्रौर सिर में सभी इंद्रियों ग्रीर प्राणों के केंद्रों का ग्राश्रय मस्तिष्क (ब्रेन) है।

श्रायुर्वेद के अनुसार सारे शरीर में ३०० अस्थियाँ हैं, जिन्हें आजकल केवल गर्गानाक्रमभेद के कारण दो सौ छः (२०६) मानते हैं तथा संधियाँ (ज्वाइंट्स) २००, स्नायु (लिगामेंट्स) ६००, शिराएँ (ब्लड वेसेल्स, लिफ़ीटिक्स ऐंड नर्ब्ब) ७००, धमनियाँ (क्रेनियल नर्ब्ब) २४ और उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ५०० (स्त्रियों में २० अधिक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ हैं।

ब्रायुवंद के अनुसार शरीर में रस (बाइल ऐंड प्लाइमा), रक्त, मांस, मेद (फ़ैट), अस्थि, मज्जा (बोन मैरो) और शुक्र (सीमेन), ये सात धातुएँ हैं। नित्यप्रति स्वभावतः विविध कार्यों में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन और पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस क्षति की पूर्ति होती है, करन् धातुओं की पुष्टि भी होती रहती है। आहाररूप में लिया हुआ पदार्थ पाचकाग्नि, मूताग्नि और विभिन्न धात्वग्नियों द्वारा परिपक्व होकर अनेक परिवर्तनों के बाद पूर्वोक्त धातुओं के रूप में परिग्रत होकर इन धातुओं का पोषग्र करता है। इस पाचनिक्या में आहार का जो सार भाग होता है उससे रस धातु का पोषग्र होता है और जो किट्ट भाग बचता है उससे मल (विष्ठा) और मूत्र बनता

है। यह रस हृदय से होता हुमा शिराओं द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अंग को पोषण प्रदान करता है। घात्विन्यों से पाचन होने पर रस भ्रादि धातु के सार भाग से रक्त भ्रादि घातुओं एवं शरीर का भी पोषण होता है तथा किट्ट भाग से मलों की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ; रक्त से पित्त; मांस से नाक, कान और नेत्र भ्रादि के द्वारा बाहर भ्रानेवाले मल; मेद से स्वेद (पसीना); भ्रस्थि से केश तथा लोग (सिर के भ्रौर दाढ़ी, मूंछ भ्रादि के बाल) भ्रौर मज्जा से भ्रौल का कीचड़ मलरूप में बनते हैं। शुक्र में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से भ्रोज (बल) की उत्पत्ति होती है।

इन्हीं रसादि धातुओं से अनेक उपधातुओं की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूध, रक्त से कंडराएँ (टेंडंस) और शिराएँ, मांस से वसा (फ़ैट), त्वचा और उसके छः या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेंट्स), म्रस्थि से दौंत, मज्जा से केश भौर शुक्र से श्रोज नामक उपधातुओं की उत्पत्ति होती है।

ये धातुएँ भ्रौर उपधातुएँ विभिन्न भ्रवयवों में विभिन्न रूपों में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाभ्रों में उपयोगी होती हैं। जब तक ये उचित परिमाएा भ्रौर स्वरूप में रहती हैं भ्रौर इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है भ्रौर जब ये न्यून या श्रधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में हो जाती हैं तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धांत के अनुसार संसार के सभी स्यूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और आकाश इन पाँच महाभूतों के संयुक्त होने से बनते हैं। इनके अनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते हैं। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक धातु, उपधातु और मल पांचभौतिक है। परिणामतः शरीर के समस्त अवयव और अंततः सारा शरीर पांचभौतिक है। ये सभी अचेतन हैं। जब इनमें आतमा का संयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना आती है।

उचित परिस्थिति में शुद्ध रज और शुद्ध वीर्य का संयोग होने और उसमें आतमा का संचार होने से माता के गर्भाशय में शरीर का आरंभ होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के आहारजनित रक्त से अपरा (प्लैसेंटा) और गर्भनाड़ी के द्वारा, जो नाभिसे लगी रहती है, गर्भ पोषण प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमन्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषण प्राप्त करता है। यह प्रथम मास में कलल (जेली) और द्वितीय में घन होता है। तीसरे मास में अंग प्रत्यंग का निकास आरंभ होता है। चौथे मास में उसमें अधिक स्थिरता आ जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते हैं। इस प्रकार यह माता की कुक्षि में उत्तरोत्तर विकसित होता हुआ जब संपूर्ण अंग, प्रत्यंग और अवयवों से युक्त हो जाता है, तब प्रायः नवें मास में कुक्षि से बाहर आकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इंद्रिय---शरीर में प्रत्येक ग्रंग या उसके किसीभी ग्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, ग्रर्थात् प्रत्येक ग्रवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यों की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकड़ना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चबाना ग्रादि । कुछ ग्रवयव ऐसे हैं जिनसे कई कार्य होते हैं ग्रीर कुछ हैं जिनसे एक विशेष कार्य ही होता है । जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमें उस कार्य के लिये शक्तिसंपन्न एक विशिष्ट सूक्ष्म रचना होती है। इसी को इंद्रिय कहते हैं। शब्द, स्पर्श, रूप, रस और गंध इन बाह्य विषयों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये कमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिह्वा ग्रौर नासिका ये भ्रवयव इंद्रियाश्रय ग्रवयव (विशेष इंद्रियों के ग्रंग) कहलाते हैं ग्रीर इनमें स्थित विशिष्ट शक्तिसंपन्न सूक्ष्म वस्तु को इंद्रिय कहते हैं। ये ऋमशः पाँच हैं--श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना भ्रौर घ्राए। इन सूक्ष्म भवयवों में पंचमहाभूतों में से उस महाभूत की विशेषता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) आदि विशिष्ट गुगा है; जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इंद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इंद्रिय में वायु, रूप के लिये चक्षु इंद्रिय में तेज, रस के लिये रसनेंद्रिय में जल भौर गंध के लिये झारोंद्रिय में पृथ्वी तत्व। इन पाँचों इंद्रियों को ज्ञानेंद्रिय कहते हैं। इनके प्रतिरिक्त विशिष्ट कार्यसंपादन के लिये पाँच कर्मेंद्रियाँ भी होती है, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरा के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्ना (गोजिह्ना), मलत्याग के लिये गुदा और मूत्रत्याग तथा संतानो-त्पादन के लिये शिश्न (स्त्रियों में भग)। आयुर्वेद दार्शनिकों की भाति इंद्रियों को आहंकारिक नहीं, अपितु भौतिक मानता है। इन इंद्रियों की श्रपने कार्यों में मन की प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से संपर्कन होने पर ये निष्किय रहती हैं।

३८९

मन—प्रत्येक प्रांगी के शरीर में मत्यंत सुक्ष्म भीर केवल एक मन होता है। यह अत्यंत द्वत गतिवाला और प्रत्येक इंद्रिय का नियंत्रक होता है। किंतु यह स्वयं भी घात्मा के संपर्क के बिना घचेतन होने से निष्क्रिय रहता है । प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज ग्रौर तम, ये तीनों प्राकृतिक गुरा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यतः प्रबलता रहती है स्रौर उसी के भनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, किंतु समय समय पर भाहार, भाचार एवं परिस्थितियों के प्रभाव से दूसरे गुणों का भी प्राबल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्षाणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेष-शून्य यथार्थद्रष्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेष्ट ग्रौर चंचल मन राजस भीर भालस्य, दीर्घसूत्रता एवं निष्क्रियता भादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध,सत्व या प्राकृतिक माना गया है भ्रौर रज तथा तम उसके दोष कहे गए हैं। म्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदोष मन अपने गुर्गों के अनुसार इंद्रियों को अपने अपने विषयों में प्रवृत्त करता है भौर उसी के अनुरूप शारीरिक कार्य होते हैं। आत्मा मन के द्वारा ही इंद्रियों भौर शरीरावयवों को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मनही उसका करण (इंस्ट्रमेंट) है। इसीलिये मन का संपर्क जिस इंद्रिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नहीं। क्योंकि मन एक ग्रौर सुक्ष्म होता है, ग्रतः एक साथ उसका भ्रनेक इंद्रियों के साथ संपर्क संभव नहीं है। फिर भी उसकी गति इतनी तीव है कि वह एक के बाद दूसरी इंद्रिय के संपर्क में शी घ्रता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही ज्ञात होता है कि सभी के साथ उसका संपर्क है ग्रौर सब कार्य एक साथ हो रहे हैं, किंतु वास्तव में ऐसा नहीं होता ।

भ्रौर नित्य है तथा साक्षी स्वरूप है, क्योंकि स्वयं निर्विकार तथा निष्क्रिय है। इसके संपर्क से सिकय किंतु अचेतन मन, इंद्रियों और शरीर में चेतना का संचार होता है और वे सचेष्ट होते हैं। आत्मा में रूप, रंग, आकृति आदि कोई चिह्न नहीं है, किंतु उसके बिना शरीर भ्रचेतन होने के कारण निश्चेष्ट पड़ा रहता है भौर मृत कहलाता है तथा उसके संपर्क से ही उसमें चेतना भ्राती है। तब उसे जीवित कहा जाता है श्रीर उसमें श्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती हैं; जैसे श्वासोच्छ्वास, छोटे से बड़ा होना भ्रौर कटे हुए घाव का भरना आदि, पलकों का खुलना और बंद होना, जीवन के लक्षरा, मन की गति, एक इंद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इंद्रिय पर प्रभाव होना (जैसे श्रांख से किसी सुंदर, मधुर फल को देखकर मुँह में पानी ग्राना), विभिन्न इंद्रियों और श्रवयवों को विभिन्न कार्यों में प्रवृत्त करना, विषयों का ग्रहण भ्रौर धारएा करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक ग्रांख से देखी वस्तु का दूसरी ग्रांख से भी ग्रनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु:ख, प्रयत्न, धैर्य, बुद्धि, स्मरण शक्ति, ग्रहंकार ग्रादि शरीर में ग्रात्मा के होने पर ही होते हैं; ग्रात्मारहित मृत शरीर में नहीं होते। म्रतः ये म्रात्मा के लक्षण कहे जाते हैं, म्रर्थात् म्रात्मा का पूर्वोक्त लक्षणों से अनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के अतिरिक्त किसी दूसरी इंद्रिय से उसका प्रत्यक्ष करना संभव नहीं हैं।

यह ब्रात्मा नित्य, निर्विकार ब्रौर व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत शुभ या अशुभ कर्म के परिशामस्वरूप जैसी योनि में या शरीर में, जिस प्रकार के मन ब्रौर इंद्रियों तथा विषयों के संपर्क में ब्राती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के हारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेष-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि आत्मा तो निर्विकार है, किंतु मन, इंद्रिय और शरीर में विकृति हो सकती है और इन तीनों के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अतः इन्हें प्रकृतिस्थ रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावश्यक है। इससे दीर्घ सुख और हितायु की प्राप्ति होती है, जिससे कमशः आत्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु और भवबंघन-रूप रोग से मुक्ति पाने में सहायता मिलती है, जो आयुर्वेद में नैष्ठिकी विकित्सा कही गई है।

रोग और स्वास्त्य—चरक ने संक्षेप में रोग भीर आरोग्य का लक्षरा यह लिखा है कि वात, पित्त भीर कफ इन तीनों दोषों का सम मात्रा (उचित प्रमारा) में होना ही आरोग्य भीर इनमें विषमता होना ही रोग है। सुश्रुत ने स्वस्थ व्यक्ति का लक्षरा विस्तार से दिया है: "जिसके सभी दोष सम मात्रा में हों, श्रग्नि सम हो, धातु, मल श्रौर उनकी कियाएँ भी सम (उचित रूप में) हों तथा जिसकी आत्मा, इंद्रिय श्रौर मन प्रसन्न (शुद्ध) हों उसे स्वस्थ समभना चाहिए"। इसके विपरीत लक्षरा हों तो अस्वस्थ समभना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। श्रतः शरीर, इंद्रिय श्रौर मन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या क्रिया में विकृति होना रोग है।

रोगों के हेतू या काररण (इटियॉलोजी) — संसार की सभी वस्तूएँ साक्षातु या परंपरा से शरीर, इंद्रियों श्रीर मन पर किसी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती हैं ग्रौर ग्रनुचित या प्रतिकृत प्रभाव से इनमें विकार उत्पन्न कर रोगों का कारएा होती है। इन सबका विस्तृत विवेचन कठिन है, म्रतः संक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में बाँट दिया गया है : (१) प्रज्ञापराघ : श्रविवेक (वीभ्रंश), श्रधोरता (धृतिभ्रंश) तथा पूर्व अनुभव श्रीर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्मृतिभ्रंश) के कारएा लाभ हानि का विचार किए बिना ही किसी विषय का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे ग्रौर स्पष्ट शब्दों में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रीर मानिसक चेष्टाग्रों) का हीन, मिथ्या ग्रीर ग्रति योग भी कहते हैं। (२) भ्रसात्म्येद्रियार्थसंयोग : चक्ष म्रादि इंद्रियों का म्रपने म्रपने रूप म्रादि विषयों के साथ ग्रसात्म्य (प्रतिकुल, हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति) संयोगइंद्रियों, शरीर ग्रौर मन के विकार का कारए। होता है; यथा ग्राँख से बिलकुल न देखना (ग्रयोग), ग्रति तेजस्वी वस्तुग्रों को देखना ग्रौर बहुत ग्रधिक देखना(ग्रति-योग) तथा ऋति सूक्ष्म, संकीर्एा, ऋति दूर में स्थित तथा भयानक, बीभत्स एवं विकृतरूप वस्तुम्रों को देखना (मिथ्यायोग)। ये चक्षुरिद्रिय भौर उसके न्नाश्रय नेत्रों के साथ मन स्रौर शरीर में भी विकार उत्पन्न करते हैं । इसी को दूसरे शब्दों में ग्रर्थ का दुर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्षा, शीत ग्रादि ऋतुग्रों तथा बाल्य, युवा और वृद्धावस्थाओं का भी शरीर भ्रादि पर प्रभाव पड़ता ही है, किंतु इनके हीन, मिथ्या भ्रौर श्रतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-कर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकारांतर से ग्रन्य श्रनेक भेद भी होते हैं; यथा (१) विप्रकृष्ट कारण (रिमोट कॉज), जो शरीर में दोषों का संचय करता रहता है श्रीर श्रनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) संनिकृष्ट कारण (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारण होता है, (३) व्यभिचारी कारण (ग्रवॉटिव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है श्रीर नहीं भी करता तथा (४) प्राधानिक कारण (स्पेसिफिक कॉज), जो तत्काल किसी धातु या श्रवयवविशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोंवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर श्रीर जांतव विष ।

प्रकारांतर से इनके अन्य दो भेद होते हैं—(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोजिंग), जो शरीर में रोगिवशेष की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है; (२) व्यंजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल शरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

शरीर पर इन सभी कारगों के तीन प्रकार के प्रभाव होते हैं:

(१) दोषप्रकोप—- अनेक कार गों से शरीर के उपादान भूत आकाश आदि पाँच तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वा-भाविक अनुपात में अंतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को ध्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन विकारों को वात, पित्त और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पंचमहाभूत एवं त्रिदोध का अलग से विवेचन ही उचित है, कितु संक्षेप में यह समकता चाहिए कि संसार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल) पदार्थ हैं वे सब आकाश, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से बने हैं। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं है जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सब तो पूर्वोक्त पाँचो तत्वों के संयोग से उत्पन्न पांचभौतिक हैं। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से विग्रत की जाती हैं। इसी प्रकार हमारे शरीर की घातुओं में या उनके संघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेग्री के गिने जाते हैं।

इन पाँचों में आकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल और सभी का आश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पड़ता है। शेष तीन (वायु, तेज और जल) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थे होते हैं। ग्रतः तीनों की प्रचुरता के आधार पर, विभिन्न धानुओं एवं उनके संघटकों को वात, पित्त और कफ की संज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनों धानुएँ शरीर की पोषक होने के कारण विकृत होने पर ग्रन्थ धानुओं को भी दूषित करती है। ग्रतः दोष तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किसी भी कारण से इन्ही तीनों की न्युनता या अधिकता होती है, जिसे दोषप्रकोप कहते हैं।

- (२) **धातुङ्ग्यरा**—कुछ पदार्थ या कारण ऐसे होते है जो किसी विशिष्ट धातु या प्रवयन में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें धातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उमयहेतु—वे पदार्थ जो सारे शरीर में वात म्रादि दोषों को कुपित करते हुए भी किसी धातु या म्रंगविशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उमयहेतु कहलाते हैं। कितु इन तीनों में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनों में से किसी एक, दो या तीनों में ही विकार उत्पन्न करते हैं। म्रत. ये ही तीनों दोष प्रधान शरीरगत कारए। होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक म्रनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की धातुम्रों म्रादि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से क्रिया में भी विकार होना स्वाभाविक है। इस म्रस्वाभाविक रचना और क्रिया में परिएामस्वरूप म्रतिसार, कास म्रादि लक्षरा उत्पन्न होते हैं भीर इन लक्षराों के समूह को ही रोग कहते है।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात ग्रादि दोषों में विकृतियाँ होती है तथा वे वातादि दोष, जो शारीरिक धातुग्रों को विकृत करते हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (ग्रादिकारण) कहलाते हैं। ग्रंततः इनके दो श्रन्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार श्र्मोक्षत हैं: (१) निज (इडियोपैथिक)—जब पूर्वोक्त कारणों से कमशः शरीरगत वातादि दोष में, श्रीर उनके द्वारा धातुग्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) श्रागंतुक (ऐक्सिडेंटल)—चोट लगना, ग्राग से जलना, विद्युत्पभाव, साँप श्रादि विषेत्रे जीवों के काटने या विषप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोषों का विकार होते हुए भी, कारण की भिन्नता श्रीर प्रवलता से, वे कारण श्रीर उनसे उत्पन्न रोग श्रागंतुक कहलाते हैं।

लिंग ( लीजंस )—पूर्वोक्त कारसों से उत्पन्न विकारों की पहचान जिन साधनों द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद हैं: पूर्वरूप, रूप, संप्राप्ति और उपशय।

पूर्वरूप—किसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई श्रत्यल्प या श्रारंभिक विक्रति के कारणा जो लक्षणा उत्पन्न होकर किसी रोगविशेष की उत्पत्ति की संभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वरूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रूप (साइंस ऐंड सिप्टम्स)—जिन लक्षराों से रोग या विक्रति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

संप्राप्ति (पैथोजेनेसिस): किस कारण से कौन सा दोष स्वतंत्र रूप में या परतंत्र रूप में, प्रकेले या दूसरे के साथ, कितने घंश में भ्रौर कितनी मात्रा में प्रकुपित होकर, किस थातु या किस ग्रंग में, किस स्वरूप का भ्रौर कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्धारण को संप्राप्ति कहते है। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुतः इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, ग्रतः इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है भौर इन्हीं परिवर्तनों को घ्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

उपज्ञय और अनुपज्ञय ( बेराप्यृटिक टेस्ट ) — जब अल्पता या संकीर्गाता आदि के कारण रोगों के वास्तविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में संवेह होता है, तब उस संवेह के निराकरण के लिये संभावित दोषों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त आहार विहार और औषघ का प्रयोग करने पर जिससे लाभ होता है उसे उपशय तथा जिससे हानि होती है उसे अनुपज्ञय कहते हैं। इस उपज्ञय के विवेचन में आयुर्वेदाचार्यों ने छः प्रकार से आहार विहार और औषध के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपज्ञय

के १० भेदों का वर्णन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के हैं कि इनमें से एक एक के भाधार पर एक एक चिकित्सापद्धति का उदय हो गया है; जैसे, (१) हेतु के विपरीत म्राहार विहार या मौषध का प्रयोग करना। (२) व्याधि, वेदना या लक्षणों के विपरीत आहार विहार या ग्रीषध का प्रयोग करना। स्वयं ऐलोपैथी की स्थापना इसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत )+पैथोज (वेदना )=ऐलोपैयी]। (३) हेतु ग्रीर व्याधि, दोनों के विपरीत ग्राहार विहार ग्रीर ग्रीषध का प्रयोग करना। (४) हेतुविपरीतार्थकारी, प्रर्थात् रोग के काररा के समान होते हुए भी उस कारए। के विपरीत कार्य करनेवाले आहार म्रादि का प्रयोग; जैसे, म्राग से जलने पर सेंकने या गरम वस्तुमों का लेप करने से उस स्थान का रक्तसंचार बढ़कर दोषों का स्थानां-तरए। होता है तथा रक्त का जमनारुकने से पाक के रुकने पर शांति मिलती है। (५) व्याधिविपरीतार्थकारी, ग्रर्थात् रोग या वेदना को बढ़ानेवाला प्रतीत होते हुए भी व्याधि के विपरीत कार्य करनेवाले म्राहार भ्रादि का प्रयोग [होमियोपैथी से तुलना करें: होमियो (समान) +पैथोज (वेदना) = होमियोपैथी ]। (६) उभयविपरीतार्थकारी, प्रयात् कारण ग्रीर वेदना दोनों के समान प्रतीत होते हुए भी दोनों के विपरीत कार्य करनेवाले श्राहार विहार ग्रीर ग्रीषध का प्रयोग।

उपशय भ्रौर अनुपशय से भी रोग की पहचान में सहायता मिलती है। श्रत. इनको भी प्राचीनों ने 'लिग' मे ही गिना है। हेतु श्रौर लिगो के द्वारा रोग का ज्ञान प्राप्त करने पर ही उसकी उचित भ्रौर सफल चिकित्सा (भ्रौषभ) संभव है। हेतु श्रौर लिगों से रोग की परीक्षा होती है, कितु इनके समुचित ज्ञान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के सामन चार है—-श्राप्तोपदेश, प्रत्यक्ष, भ्रनुमान श्रौर युक्ति।

धाप्तोपदेश—योग्य श्रिषकारी, तप श्रौर ज्ञान से संपन्न होने के कार एा, शास्त्रतत्वों को रागद्वेषशून्य बृद्धि से असंदिग्ध ग्रौर यथार्थं रूप से जानते श्रौर कहते हैं। ऐसे विद्वान्, अनुसंधानशील, श्रनुभवी, पक्षपातहीन ग्रौर यथार्थं कता सहापुरुषों को भ्राप्त (ग्रथॉरिटी) श्रौर उनके वचनों या लेखों को भ्राप्तोपदेश कहते हैं। श्राप्तजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद शास्त्रों का निर्माण कर उनमें एक एक रोग के संबंध में लिखा है कि अमुक कार एा से, इस दोश के अकुपित होने श्रौर इस धातु के दूषित होने तथा इस मंग मं भ्राक्षित होने होते हैं तथा अभुक अभुक परिवर्तन होते हैं तथा अभुक श्रमुक भ्रमुक परिवर्तन होते हैं तथा उसकी चिकत्सा के तथा इन भ्राह्म स्वार अभुक भ्रोषधियों के इस प्रकार उपयोग करने से तथा चिकित्सा करने से शांति होती है। इसलिये प्रथम योग्य भ्रौर अनुभवी गृष्णनों से शास्त्र का झच्ययन करने पर रोग के हेतु, लिंग भ्रौर भ्रौषधज्ञान में प्रवृत्ति होती है। शास्त्रवचनों के भ्रनुसार ही लक्ष स्थों की परीक्षा प्रत्यक्ष, श्रनुमान भ्रौर युक्ति से की जाती है।

प्रत्यक्ष—मनोयोगपूर्वक इंद्रियों द्वारा विषयों का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के शरीर के अंग प्रत्यंग में होनेवाले विभिन्न शब्दों (व्वनियों) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रीत्रेंद्रिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, आकृति, लंबाई, चौड़ाई आदि प्रमाण तथा छाया आदि का ज्ञान नेत्रों द्वारा, गंधों का ज्ञान आएंद्रिय तथा शीत, उष्ण, रूक, स्निग्ध एवं नाड़ी आदि के स्पंदन आदि भावों का ज्ञान स्पर्वेद्रिय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वयं अपनी जीभ से करना उचित न होने के कारण, उसके शरीर या उससे निकले स्वेद, मूत्र, रक्त, पूय आदि में चींटी लगना या न लगना, मिक्खयों का आना और न श्राना, कौए या कुत्ते आदि द्वारा खाना या न खाना, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

अनुमान—युक्तिपूर्वक तर्क (ऊहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान अनुमान (इनफ़रेंस) है। जिन विषयों का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी उनके संबध में संदेह होता है वहाँ अनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए; यथा, पावनशक्ति के आधार पर अग्निवल का, व्यायाम की शक्ति के आधार पर शारीरिक बल का, अपने विषयों को ग्रहण करने या न करने से इंद्रियों की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में विच, अविच तथा प्यास एवं भय, होक, क्रोध, इच्छा, देष आदि मानसिक भावों के द्वारा विभिन्न

शारीरिक और मानसिक विषयों का अनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपशयानुपशय भी अनुमान का ही विषय है।

पृक्ति——इसका प्रयं है योजना। ग्रनेक कार गों के सामुदायिक प्रभाव से किसी विशिष्ट कार्य की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारों से जो कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, बीज श्रौर ऋतु के संयोग से ही पौघा उगता है। धुएँ का झाग के साथ सदैव संबंध रहता है, अर्थात् जहाँ धुश्रौ होगा वहाँ आग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं और इसी के झाधार पर तर्क कर अनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्व रूप, रूप, संप्राप्ति श्रौर उपशय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्णय युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा में प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी इंद्रिय से यदि कोई विषय सरलता से ग्राह्म न हो तो अन्य यंत्रादि उपकरणों की सहायता से उस विषय का ग्रहण करना भी युक्ति में ही ग्रांतर्भृत है।

**परोक्ष्य विषय---**पूर्वोक्त लिंगों के ज्ञान के लिये तथा रोगनिर्णय के साथ साघ्यता या ग्रसाध्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के ग्रनुसार प्रत्यक्ष म्रादि परीक्षाम्रों द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिशन), संहनन (उपचय), प्रमारा (शरीर भ्रौर भ्रंग प्रत्यंग की लंबाई, चौड़ाई, भार म्रादि), सात्म्य ( ग्रम्यास ग्रादि, हैबिट्स ), ग्राहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा ग्राय के म्रतिरिक्त वर्ण, स्वर, गंध, रस म्रौर स्पर्श ये विषय, श्रोत्र, चक्षु, घ्राएा, रसन भौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिक्त (रुचि), शौच, शील, म्राचार, स्मृति, म्राकृति, बल, ग्लानि, तंद्रा, ग्रारंभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य म्रादि गुरा, म्राहार के गुरा, पाचन म्रीर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप मादि का प्रमारा, उपद्रव (कांप्लिकेशंस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को बुलाने के लिये श्राए दूत तथा रास्ते श्रीर रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन श्रीर श्रपशकुन, ग्रहयोग म्रादि सभी विषयों का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषतः नाडी, मल, मुत्र, जिह्वा, शब्द (ध्वनि), स्पर्श, नेत्र ग्रौर ग्राकृति की सावधानी है । केवल नाड़ीपरीक्षा से दोषों एवं दूष्यों के साथ रोगों के स्वरूप म्रादि का ज्ञान अनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

औषध—जिन साधनों के द्वारा रोगों के कारगुभूत दोषों एवं शारीरिक विकृतियों का शमन किया जाता है उन्हें श्रौषध कहते हैं। ये प्रधानतः दो प्रकार की होती हैं: श्रद्रव्यभूत और द्रव्यभूत।

श्रद्रव्यभूत श्रौषध वह है जिसमें किसी द्रव्य का उपयोग नहीं होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम श्रादि। बाह्य या श्राम्यंतर प्रयोगों द्वारा शरीर में जिन बाह्य द्रव्यों (इस्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत श्रौषध हैं। ये द्रव्य सक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं: (१) जागम (ऐनिमल इंग्स), जो विभिन्न प्रारिप्यों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मधु, दूध, दही, धी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मांस, पुरीष, मूत्र, शुक्त, चमं, श्रिस्थ, श्रृंग, खुर, नख, लोग श्रादि; (२) श्रौद्भिद (हबल इंग्स), जो पेड़ पौध श्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविध श्रन्न, फल, फूल, पत्ते, जड़ें, छातें, गोंद, डंठल, स्वरस, दूध, भस्म, क्षार, तैल, कंटक, कोधले श्रौर कंद श्रादि; (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल इंग्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, रौगा, ताँबा, लोहा, चूना, खड़िया, श्रभ्रक, संखिया, हरताल, मैनसिल, श्रंजन (ऐंटिमनी), गेरू, नमक श्रादि।

शरीर की भौति ये सभी द्रव्य भी पांचभौतिक होते हैं, इनके भी वे ही संघटक होते हैं जो शरीर के हैं। ग्रतः संसार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी श्रवस्थाविशेष में भौषधरूप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुरा धर्म, संस्कारजन्य गुरा धर्म, प्रयोगविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान भावश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोषों का शमन करते हैं, कुछ दोष भौर धातु को दूषित करते हैं और कुछ स्वस्थवृत्त में, भ्रार्थात् भातुसाम्य को स्थिर रखन में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पांचभौतिक संघटकों में तारतम्य के प्रनुसार स्वरूप (कंपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

भादि गुरा, रस (टेस्ट ऐंड लोकल ऐक्शन), वपाक (मेटाबोलिक चेंजेज), वीर्य (फिजिम्रोलॉजिकल ऐक्शन), प्रभाव (स्पेसिफिक ऐक्शन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान भावस्थक होता है।

भेषण्यकल्पना: सभी द्रव्य सदैव ग्रपने प्राकृतिक रूपों में शरीर में उपयोगी नहीं होते। रोग श्रौर रोगी की श्रावश्यकता के विचार से शरीर की धातुओं के लिये उपयोगी एवं सात्म्यकरण के श्रनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप श्रौर गुणों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फ़ार्मेसी या फ़ार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं। जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (पेस्ट या पाउडर), शीत क्वाथ (इनप्रयूजन), ववाथ (डिकॉक्शन), श्रासव तथा ग्ररिष्ट (टिक्चर्स), तैल, घृत, श्रवलेह श्रादि तथा खनिज द्रव्यों के शोधन, जारण, मारण, श्रमृतीकरण, सत्वपातन ग्रादि।

चिकित्सा (ट्रीटमेंट): चिकित्सक, परिचारक, श्रौषघ श्रौर रोगी, ये चारों मिलकर शारीरिक धातुश्रों की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है:(१) तिरोधक (प्रिवेंटिव) तथा (२) प्रतिषेधक (क्योरेटिव); जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोषों श्रौर धातुश्रों में वैषम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परंपरा निरंतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन किगाओं या उपचारों से विषम हुई शारीरिक धातुश्रों में समता उत्पन्न की जाती है उन्हें प्रतिषेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुनः चिकित्सा तीन प्रकार की होती है: (१)सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल): इसमें मन को श्रहित विषयों से रोकना तथा हर्षणा, श्रादवासन श्रादि उपाय हैं। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन): इसमें ग्रह श्रादि दोषों के शमनार्थ तथा पूर्वकृत श्रशुभ कमें के प्रायिष्वत्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, ब्रत तथा मिंगा, मंत्र, यंत्र, रत्न श्रौर श्रोषिश्र श्रादि का धारणा, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल श्रर्थात् सिस्टिमिक ट्रीटमेंट): रोग श्रौर रोगी के बल, स्वरूप, श्रवस्या, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति श्रादि के श्रनुसार उपयुक्त श्रौषध की उचित मात्रा, श्रनुकूल कल्पना (बनाने की रीति) श्रादि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यतः तीन प्रकार हैं: श्रंतःपरिमार्जन, बहिःपरिमार्जन श्रौर शस्त्रकर्म।

अंतःपरिमार्जन (ब्रोषिधयों का ग्राम्यंतर प्रयोग): इसके भी दो मुख्य प्रकार हैं: (१) श्रपतर्पण या शोधन या लंघन; (२) संतर्पण या शमन या बृंहण (खिलाना)। शारीरिक दोषों को बाहर निकालने के उपायों को शोधन कहते हैं, उसके वमन, विरेचन (पर्गेटिव), वस्ति (निरूह्ण), श्रनुवासन श्रीर उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नफ्स् ग्रादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लड लेटिंग), ये पाँच उपाय हैं।

शामन—लाक्षिणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रीटमेंट): विभिन्न लक्षस्मों के अनुसार दोषों और विकारों के शमनार्थं विशेष गुरावाली भ्रोषधि का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, र्छादघन (वमन रोकनेवाला), अतिसारहर (स्तंभक), उद्दीपक, पाचक, हृद्य, कुष्ठघ्न, बल्य, विषघ्न, कासहर, श्वासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोधक, शुक्रजनक, शुक्रविशोधक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, संज्ञास्थापक, वयःस्थापक, जीवनीय, बृंहगीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षगीय, स्नेहनीय आदि द्रव्यों का आवश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा में प्रयोग करना।

इन घ्रोविधयों का प्रयोग करते समय निम्निलिखत बातों का ध्यान रखना चाहिए: "यह घ्रोविध इस स्वभाव की होने के कारण तथा अमुक तत्वों की प्रधानता के कारण, श्रमुक गुणवाली होने से, श्रमुक प्रकार के देश में उत्पन्न और ग्रमुक ऋतु में संग्रह कर, श्रमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, श्रमुक कल्पना से, श्रमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस श्रवस्था में तथा श्रमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर श्रमुक दोव को निकालेगी या शांत करेगी। इसके ग्रभाव में इसी के समान गुणवाली श्रमुक श्रोविध का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते हैं श्रीर उसके श्रमनार्थ ये उपाय करने चाहिए।"

बहिःपरिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन)— जैसे श्रम्यंग, स्नान, लेप, धूपन, स्वेदन ग्रादि । कास्त्रकर्म—विभिन्न ग्रवस्थात्रों में निम्नलिखित ग्राठ प्रकार के शस्त्र-कर्मों में से कोई एक या ग्रनेक करने पड़ते हैं: १. छेदन—काटकर दो फाँक करना या शरीर से ग्रलग करना (एक्सिजन), २. भेदन—चीरना (इंसिजन), ३. लेखन—खुरचना (स्केपिंग या स्कैरिफ़िकेशन), ४. वेधन—तुकीले शस्त्र से छेदना (पंक्चीरंग), ५. एषण् (प्रोविंग), ६. ग्राहरण्—वींचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७. विस्नावण्—रक्त, पूर्य ग्रादि को चुवाना (ड्रेनेज), ५. सीवन—सीना (स्यूचीरंग या स्टिचिंग)। इनके ग्रतिरिक्त उत्पाटन (उखाड़ना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिंग), मंयन (मयना, ड्रिलिंग), दहन (जलाना, काटराइजेशन) ग्रादि उपशक्तमं कर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ग्रापरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का शोधन, यंत्र (ब्लंट इंस्ट्र मॅट्स), शस्त्र (शाई इंस्ट्र मेंट्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एवं बाद में ग्रावश्यक रुई, वस्त्र, पट्टी, घृत, तेल, क्वाथ, लेप ग्रादि की तैयारी ग्रीर शुद्धि। वास्त्रविक शस्त्रकर्म को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के बाद शोधन, रोहरण, रोपण, त्वकस्था-पन, सवर्णीकरण, रोमजनन ग्रादि उपाय पश्चात्कर्म हैं।

शस्त्रसाध्य तथा भ्रन्य भ्रनेक रोगों में क्षार या भ्रग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोंक, सींगी, तंबी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार प्रायुर्वेद की तीन स्थूल शाखाओं (हेतु, लिंग भीर श्रीषध) का संक्षिप्त वर्शन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेष चिकित्सा तथा सुगमता भ्रादि के लिये भ्रायुर्वेद को श्राठ भागों में विभक्त किया गया है:

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन): इसमें सामान्य रूप से भ्रोषित्रयोग द्वारा रोगों की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतंत्र (सर्जरी): शल्य का ग्रर्थ काँटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है; श्रर्थात् शस्त्रसाध्य रोगों की चिकित्साविधि इस ग्रंग में विश्वात है।
- (३) शालाक्यतंत्र (डिजीजेज ग्रॉव ग्राई, ईयर, नोज ऐंड थ्रोट) : गले के ऊपर के ग्रंगों की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यंत्रों ग्रौर शस्त्रों का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतंत्र कहते हैं।
- (४) कौमारभृत्य (मिडवाइफ़री, गायनिकॉलोजी तथा पीडिएे-ट्रिक्स): बच्चों, स्त्रियों, विशेषतः गर्भिग्गी स्त्रियों और विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्गुन इस तंत्र में है।
- (५) अगद या विषतंत्र (टॉक्सिकॉलोजी) : इसमें विभिन्न स्थावर, जंगम और कृत्रिम विषों, उनके लक्ष एों तथा उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (६) भूतविद्या : इसमें देवादि ग्रहों द्वारा हुए विकारों भौर उनकी चिकित्सा का वर्णन है ।
- (७) रसायनतंत्र (रीजुिवनेशन): चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्ष्मणों से बचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, बल, पौरुष श्रौर दीर्घायु की प्राप्ति एवं वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तंत्र में वर्षिणत हैं।
- (म) बाजीकरएा: लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम में रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि भौर पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारों की चिकित्सा एवं उत्तम भीर स्वस्थ संतान के उत्पादन के उपाय इस तंत्र में विश्वित हैं।

मानस रोग (मेंटल डिजीजेज)—मन भी आयु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज और तम इन दो दोषों से दूषित होने पर मानसिक संतुलन बिगड़ने का इंद्रियों और शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर और इंद्रियों के स्वस्थ होने पर भी मनोदोष से मनुष्य के जीवन में अस्तव्यस्तता आने से आयु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीराश्रित होने से शारीरिक शुद्धि आदि के साथ ज्ञान, विज्ञान, संयम, मन:समाधि, हर्षण, आश्वासन आदि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोमक आहार विहार आदि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेषज्ञों से उपचार कराना चाहिए।

इंद्रियाँ—ेये आयुर्वेद में भौतिक मानी गई हैं। ये शरीराश्रित तथा मनोनियंत्रित होती हैं। श्रतः शरीर श्रीर मन के श्राधार पर ही इनके रोगों की चिकित्सा की जाती है। श्रात्मा को पहले ही निर्विकार बताया गया है। उसके साधनों (मन श्रौर इंद्रियों) तथा श्राधार (शरीर) में विकार होने पर इन सबकी संचालक श्रात्मा में विकार का हमें श्राभास मात्र होता है। किंतु पूर्वकृत श्रशुभ कमीं के परिएगामस्वरूप श्रात्मा को भी विविध योनियों में जन्मग्रहण श्रावि भवबंधनरूपी रोग से बचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्संगति, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, त्रत, उपवास श्रावि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम श्रावि योगाम्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसंन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्ठिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि संसार ढंढमय है, जहाँ सुख है वहाँ दुःख भी है, श्रतः श्रात्यंतिक (सतत) सुख तो ढंढमुक्त होने पर ही मिलता है ग्रौर उसी को कहते हैं मोक्ष।

आयुम् चंद्रवंशी सम्राटों में पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा श्रौर उर्वशी की कहानी शतपथन्नाह्मण में दी हुई है । उनके संयोग से झायुस् का जन्म हुम्रा । आयुस् की वंश-परंपरा को स्रागे ले चलनेवाले राजा नहुष छात्रवृद्ध थे । [चं० म०]

आयूथिया ( श्रयोघ्या ) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया श्रौर लोय- बरी निदयों के संगम पर एक द्वीप में बैंकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परंतु इस समय यहाँ के श्रधिकांश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विघ्वंस १५५५ में श्रौर फिर १७६७ ई० में बर्मी सेनाश्रों द्वारा हुग्रा था। १७६७ ई० के श्राकमरा में बहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान श्रौर राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के श्रवशेषों को वर्तमान राजधानी बैंकाक के भवनों के निर्मारा में लगाया गया।

श्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इंच वार्षिक वर्षा होती है, जो चावल की उपज के लिये पूर्णतः अनुकूल है। श्रायूथिया का 'चंगवत' (प्रांत) स्याम के कुल ७० चंगवतों में चावल के उत्पादन में प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकड़ों नहरें यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाओं पर वास करते हैं। शीध्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का संबंध बैकाक और अन्य नगरों से स्थापित करती हैं। श्रायूथिया चावल और सागौन (टीक) की लकड़ी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसंख्या लगभग १७,००० है (१६५१)।

आयोडीन रसायनशास्त्र में एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढ़े नीले काले रंग के होते हैं और वाष्प बैंगनी होता है। इस नए तत्व का अन्वेषण बर्नार्ड कूट्वा ने किया और जे० एल० गे लुसक ने इसके गुणों के अध्ययन से (१८१३) इसमें तथा क्लोरीन में समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके बैगनी रंग के कारण उसने इसका नाम आयोडीन रखा। हंफी डेवी ने इसके गुणों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया।

धायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुओं में पाया जाता है। इनमें इसका अनुपात साधारणतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियों तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खिनज पदायों में, कुछ भरतों के जल तथा वायु में भी धायोडीन का पता लगा है। विली देश के अशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ अधिक होती है और व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी धायोडीन कार्बनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइराय उ, लिवर, त्वचा, केश धादि में। मछली के तेल में भी धायोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुओं के नमकीन घोल में भी धायोडीन मिलता है।

भ्रायोडाइडों से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा भ्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परंतु हैलोजन की मात्रा भ्रषिक होने पर स्वयं भ्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक बनता है। पोटैसियम भ्रायोडाइड से क्लोरीन गैस भ्रायोडीन देती है, परंतु भ्रायोडाइड से भ्रायोडीन प्राप्त करने के सिथे साधाररातया मैंगनीज डाईम्राक्साइड तथा गंघक के म्रम्ल का ही म्रिषिक प्रयोग होता है। गंघक भ्रथवा शोरे के सांद्र भ्रम्ल या विविध माक्सीकारक वस्तुएँभी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती हैं। प्राप्त आयोडीन का बैंगनी वाष्य ठंढी सतह पर चमकदार काले रवों में जम जाता है।

समद्री पौधों से पर्याप्त भ्रायोडीन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त होता है: पवन से ये तुरा किनारे पर था जाते हैं, जिन्हें इकट्ठा कर भीर सुखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते हैं, ग्रायोडीन तथा पोटैसियम प्राप्त होते हैं। राख को गरम पानी में घोलकर अधुलन-शील बस्तुएँ छान ली जाती हैं। फिर घोल को गरम कर गाढ़ा बना लेने पर घुले हुए बहुत से लवरा रवा बनाने के लिये रख दिए जाते हैं। मातृद्रव रवों से ग्रलग कर फिर गाढ़ा किया जाता है, जिससे ग्रन्य घुले हुए लवरा रवों के रूप में अलग किए जा सकते हैं। इस किया को कई बार करने से गाढ़े घोल में भ्रायोडीन का भ्रनुपात बहुत बढ़ जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा थायोसल्फेट गंधक के अम्ल की क्रिया द्वारा हटा लिए जाते हैं । देर तक रख देने पर ग्रघुलनशील वस्तूएँ नीचे बैठ जाती हैं तथा गाढ़े घोल से क्लोरीन की किया द्वारा आयोडीन प्राप्त होता है। मैंगनीज डाईग्राक्साइड तथा गंधक का ग्रम्ल, फेरिक क्लोराइड, नाइट्कि ग्रम्ल इत्यादि भ्राक्सीकारक की किया से भी गाढ़े द्रव से भ्रायोडीन मिलता है भ्रथवा तूतिया के प्रयोग से कापर भ्रायोडाइड बनाकर उससे फिर भ्रायोडीन प्राप्त किया जाता है।

जिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट ग्रलग करने पर मातृद्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा ग्रायोडेट ग्रौर मैंग्नीशियम सल्फेट बचा रहता है। द्रव में सोडियम बाइसल्फेट की किया से ग्रायोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुखा लिया जाता है।

भ्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवों को गरम कर, वाष्प को ठंढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्घ्यपातन (सब्लिमेशन) की किया में सूखे भ्रायोडीन के साथ पोटैशियम भ्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से बहुत शुद्ध भ्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध भ्रायोडीन भ्राग कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

श्रायोडीन के रवों में धातु सी चमक होती हैं। यद्यपि साधारण तापक्रम पर इसका वाष्पदाब कम है, तो भी श्रपनी विशेष गंध तथा रंग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। श्रायोडीन का घनत्व ४ ६४ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर (२०° सें० पर) है। श्रायोडीन का द्रव गांक ११३ ७ सें० तथा क्वथनांक १८४३ ५ सें० है। ७०० सें० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है और १७०० सें० पर ग्राधा रह जाता है।

म्रायोडीन का विघटन आर्ू २आ तापकम पर निर्भर है; कम तापकम पर आर् तथा म्रधिक पर आ रहता है। वाष्पदाब ताप के साथ बढ़ता है:

वाष्पदाव: १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिलीमीटर ताप: ३८७ ७३ २ ६७ ४ ११६ ४ १५६ ८ १८३ डिग्री सें०

श्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा घोल का रंग हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेंटिमीटर ठंढे पानी में ० ०२६ ग्राम स्रायोडीन घुलता है। संतृप्त घोल में म्रायोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवगा श्रयवा श्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है। सोडियम श्रीर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परंतु इन्हीं के क्लोराइड, क्रोमाइड या म्रायोडाइड की उपस्थिति से बढ़ जाती है। म्रतः म्रोपिधयों के निमित्त ग्रायोडीन का घोल बनाने के लिये पोटैशियम श्रायोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लों में आयोडीन घुलनशील है। गंधक के अपल में आयोडीन के घोल का रंग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लवराों में (जैसे भारसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुम्रों में (जैसे द्रव सल्फर डाई ग्राक्साइड या ट्राई ग्राक्साइड, कार्बन डाईग्राक्साइड ग्रीर श्रमोनिया में) भी श्रायोडीन घुल जाता है। कार्बन डाईसल्फाइड, कार्बन टेट्राक्लोराइड, बेंजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्बनिक द्रवों में आयोडीन की बड़ी मात्रा घुल जाती है। इन घोलों का रंग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारएतिया इनका रंग नीला, बेंगनी ग्रथवा भूरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्बन) ग्रायोडीन सोख लेते हैं।

म्रायोडीन के रासायनिक गुरा फ्लोरीन, क्लोरीन तथा क्रोमीन के गुराों से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में म्रायोडीन सबसे मारी है तथा मन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक बनते हैं, जैसे आक्लो, आक्लो, तथा आको। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा म्राक्सिजन के साथ मूक (साइलेंट) विद्युद्धिसर्जन होने पर म्रायोडीन क्रिया करता है। कुछ धानुम्रों से भी भ्रायोडीन संयुक्त होता है; यथा सोने के साथ गरम करने के साथ पर पर सरलता से और पोटैसियम से घड़ाके के साथ किया होती है, जिसमें धानु का आयोडाइड बनता है। म्रायोडीन का ऐलकोहल में घोल ग्रमोनिया से किया करता है, जिसमें प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सब्स्टट्यूशन प्रॉडक्ट) भ्रौर नाइट्रोजन ग्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक श्रम्ल के साथ उबालने पर नाइट्रोजन परॉक्साइड प्राप्त होता है। ऐंटिमनी तथा फास्फोरस से भी ग्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवगा भी आयोडीन से किया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर आयोडाइड मिलता है। पोटैसियम आयोडाइड के घोल में आयोडीन से पोटैसियम पॉलीआयोडाइड बनता है। सोडियम थायो-सलफेट की किया से आयोडीन, आयोडाइड बनता है, जिससे आयोडीन के घोल का रंग समाप्त हो जाता है। यह किया घोल में स्वतंत्र आयोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टार्च के साथ आयोडीन नीले रंग की वस्तु देता है। अतः आयोडीन अल्प मात्रा में रहने पर भी स्टार्च संकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

श्रायोडीन विविध रूपों में दवाश्रों में, विशेष कर वाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोषरोधी (ऐंटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर श्रायो-डीन; लिकर श्रायोडाइ; श्रायोडाइउड रुई, शराब या पानी; श्रायडो-फार्म; एथिल श्रायोडाइड; श्रायोडोल श्रादि । फोटोग्राफी में तथा विविध प्रकार के रंग बनाने में भी इसका उपयोग होता है ।

संज्यं : — जे ० डब्स्यू ० मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज ग्रॉन इनॉ-र्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे ० ग्रार० पार्राटगटन : ए टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री; चार्ल्स डी० हॉजमैन : हैंड बुक ग्रॉव केमिस्ट्री ऐंड फिजिक्स । [वि० वा० प्र०]

आरंभवाद कार्य संबंधी न्यायशास्त्र का सिद्धांत । कारणों से कार्य कार्य की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्य नहीं होता। यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की भ्रावश्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन मनुभव के म्राधार पर न्यायशास्त्र में उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत माना जाता है । बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से ग्रसत् कार्य का निर्माण ग्रारंभ करते हैं। इसी ग्रसत् कार्य के निर्माण के सिद्धांत को ग्रारंभवाद कहा जाता है। इस सिद्धांत के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन में चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से आरंभ नहीं माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है । यही कारगा है कि सांख्य, वेदांत भ्रादि दर्शनों में भ्रारंभवाद का विरोध किया गया है ग्रौर परिएगामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नहीं। यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नहीं था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी भ्रारंभ-वाद की ही पुष्टि होती है । उपभोग योग्य तेल पहले नहीं था घ्रौर पेरने के बाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। ग्रतः न्याय के ग्रनुसार कार्य सर्वदा भ्रपने कारणों से नवीन होता है। [रा० पां०]

आरजू, अनवर हुसेन भारजू का खानदान हिरात से हिंदु-भ्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए और वहाँ १८७५ में भारजू का जन्म हुमा। यहीं शिक्षा प्राप्त की और १२ साल की भ्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्रायः गजलें लिखते थे लेकिन नज्में, रुबाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखीं। भ्रारजू साहब सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे बल्कि वे सफल नाट्यकार भी थे। भ्रापने 'मतवाली जोगन', 'दिलजली वैरागन', 'शरारए हुस्त' नाटक लिखे। भ्राप पहले उर्दू शायर हैं जिन्होंने फिल्म के वास्ते सिनेरियो' श्रीर गाने इत्यादि लिखे। न्यू थिएटर्स ( कलकत्ता ) के साथ प्रापने काम किया। फिर बंबई चले गए श्रीर वहाँ बहुत सी फिल्मों में गाने श्रीर संवाद लिखे।

भ्रापकी सर्वप्रियता का सबसे बड़ा कारए। यह है कि गजलों में भी
प्राप बहुत कम फारसी श्रीर श्ररबी शब्दों का प्रयोग करते थे। श्रापके
दो संग्रह है 'जहाने ग्रारज्' श्रीर 'कुगाने ग्रारज्'; श्रीर एक संग्रह है 'सुरीली-बाँसुरी' जिसमें ग्रापके खालिस बोलचाल की भाषा में लिखे हुए शेर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व ग्राप कराची चले गए थे जहाँ १६५१में ग्रापका देहांत हुन्ना।

वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मंत्र आर्ण्यक तथा ब्राह्मण्य का संमिलित ग्रिभियान है। मंत्रब्राह्मण्योन र्वेदनामधेयम् (ग्रापस्तंत्रसूत्र)। ब्राह्मरा के तीन भागों में ग्रारण्यक प्रन्यतम भाग है। सायएा के श्रनुसार इस नामकरएा का कारएा यह है कि इन ग्रंथों का अध्ययन अरण्य में किया जाता था। आरण्यक का <u> पुरुष विषय यज्ञभागो का श्रनुष्ठान न होकर तदंतर्गत श्रनुष्ठानों की श्राध्या-</u> हिंमक मीमांसा है। वस्तुतः यज्ञ का श्रनुष्ठान एक नितांत रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है भ्रौर इस प्रतीक का पूरा विवरण भ्रारण्यक ग्रंथों में दिया गया है। प्राणविद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रंथों में विशेष रूप से किया गया है। संहिता के मंत्रों में इस विद्या का बीज अवस्य उपलब्ध होता है, परतु भ्रारण्यको मे इसी को पल्लवित किया गया है । तथ्य यह है कि उपनिषदे ग्रारण्यक में संकेतित तथ्यों की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार संहिता से उपनिषदों के बीच की शृखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। भ्रारण्यकों के मुख्य ग्रंथ निम्नलिखित है: (क) एतरेय तथा (ख) शांखायन भ्रारण्यक जिनका संबंध ऋग्वेद से हैं। ऐतरेय के भीतर पाँच मुख्य अध्याय (आरण्यक) है जिनमें प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्थ के भारवलायन तथा पंचम के शौनक माने जाते हैं। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल षष्ठ शताब्दी विकमपूर्व मानते हैं, परंतु वस्तुतः यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन आरण्यकों के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय ब्राह्मगा का समकालीन मानना न्याय्य है।

शांकायन ऐतरेय धारण्यक के समान है तथा पंद्रह प्रघ्यायों में विभक्त है जिसका एक ग्रंश (तीसरे ग्र॰ से छठ ग्र॰ तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैंतिरीय ग्रारण्यक दस परिच्छेदो (प्रपाठकों) में विभक्त है, जिन्हें 'ग्ररएा' कहते हैं। इनमें सप्तम, ग्रष्टम तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैंतिरीय उपनिषद्' कहलाते है। (घ) बृह्दारण्यक वस्तुतः शुक्ल यजुर्वेद का एक ग्रारण्यक ही है, परंतु ग्राध्यात्मिक तथ्यों की प्रचुरता के कारए। यह उपनिषदों में गिना जाता है। सामवेद से संबद्ध एक ही ग्रारण्यक है। (ङ) तबलकार (ग्रारण्यक) जिसमें चार ग्रष्ट्याय है ग्रीर प्रत्येक ग्रष्ट्याय में कई ग्रनुवाक। चतुर्थ ग्रध्याय के दशम ग्रनुवाक में प्रस्थात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। ग्रथवंवेद का कोई ग्रारण्यक उपलब्ध नहीं है।

सं ज्यं ० — भगवद्त्तः वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर १९३५; मैक्डानेल: हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर, लंदन, १८९८; बलदेव उपाध्याय: वैदिक साहित्य श्रौर संस्कृति, काशी, १९५८।

बि॰ उ०]

उत्तरी-पूर्वी मेसोपोटेमिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४८ मील दक्षिए।-पूर्व (३६° उत्तरी सक्षांत, ४४° पूर्वी देशांतर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहें के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी और बड़ी जाब निदयों के बीच, पर्वत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में सनाज की अच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टाइप्रिस नदी द्वारा बगदाद तक होता है। यह मोसूल, बगदाद तथा मोसूल-रोवां- दुज कारवाँमागौँ पर पड़ता है। मोसूल से एक रेलवे शाखा स्नारबेला तक जाती है। यहाँ की साबादी करीब २५,००० है और स्रिकतर इसमें कुर्द जाति के लोग हैं।

आर्थिया पेथ्नो पाबलो आबार्का य बोलिया (१७१६-६८), काउंट, स्पैनिश सेनापित और मंत्री। अरागान के अंतर्गत हा एस्का के समीप ऐता दो किले में १ अगस्त, १७१६ को पैदा हुआ। जीवन का पहला भाग यात्रा, सेना और राजनीति में बीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रगाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारों को दंड न देने पर रुष्ट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का कृपापात्र बना रहा। कास्तिल कौसिल का प्रध्यक्ष बनाया गया। यहाँ इसने अनेक सुधार किए।

यह अनयक परिश्रमी और लोकप्रिय, किंतु साथ ही अभिमानी और असिहरणु भी था। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पड़ा और इस अपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। श्रतः राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थ के समय १७९२ में अल्प काल के लिये प्रधान मंत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उम्र हो गया था। कोव अनियंत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलतः कैंद किया गया। ६ जनवरी, १७६८ को इसका स्वर्गवास हो गया।

आरा भारत के बिहार प्रांत के शाहाबाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति: २५° ३४' उ० ग्र० ग्रौर ५४° ४०' पू० दे०।) यह नगर वारागासी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटनासे ३७ मील पिट्चम, गंगा नदी से १४ मील दक्षिण ग्रौर सोन नदी से ६ मील पिट्चम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा ग्रारा-सासाराम रेलवे लाइन का जंक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'ग्रारा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का संबंध महाभारतकाल से है। पांडवों ने भी ध्रपना गुप्त वासकाल यहाँ विताया था। जेनरल किनधम के श्रनुसार युवानच्वांग द्वारा उल्लिखित कहानी का संबंध, जिसमें श्रशोक ने दानवों के बौद्ध होने के संस्मरणस्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से है। ग्रारा के पास के मसार ग्राम में प्राप्त जैन ग्रभिलेखों में उल्लिखित 'ग्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये श्राया है। पुराणों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का संबंध बताया जाता है। बुकानन ने इस नगर के नामकरण में भौगों लिक का सरण, बताते हुए कहा कि गंगा के दक्षिण ऊँचे स्थान पर स्थित होने के कारण, प्रभात ह्रा श्राह या श्ररार में होने के कारण, इसका नाम 'ग्रारा' पड़ा। १०५७ के प्रथम भारतीय स्वतंत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुँवरसिंह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गंगा और सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारण यह स्रनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरणकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) है। रेलों स्रौर पक्की सड़कों द्वारा यह पटना, वाराणसी, सासाराम स्रादि से संबद्ध है।

नगर पड्भुजाकार है और इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के आकार पर धरातल का प्रभाव प्रधिक है। बहुधा सोन नदी की बाढ़ों से प्रधिकांश नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६४,२०५ थी। प्राशासिनक केंद्र होने के कारण यहाँ की ४० प्रति शत जनसंख्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एवं प्राशासिनक कार्यों में लगी है। २२.२ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४.३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग धंघे में लगे लोगों की संख्या प्रपेक्षाकृत बहुत ही कम है। [नृ० कृ० सिं०]

आराकान वर्मा का एक प्रांत, चटगाँव तथा बंगाल की खाड़ी के पूर्व इसके अंतर्गत अवधाब, उत्तर आराकान, क्योकप्य तथा संडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील; जनसंख्या ११,५६,७३६ (१६४१ ई०)। यह पहाड़ी प्रांत उत्तर से दक्षिण तक ४०० मील लंबा है। इसकी चौड़ाई उत्तर में ६० मील है, जो दक्षिण में सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लम्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

निंदयों हैं। इस क्षेत्र की ग्रीसत वर्षा १२०" से १३०" तक है। यहाँ की घाटियों में मलेरिया का विशेष प्रकोप हो जाता है। ग्राराकान के जंगलों में बाँस एवं बेत की प्रचुरता है तथा श्रक्याब इनके व्यापार का केंद्र है। इस प्रांत में केवल १० प्रति शत भाग में कृषिकार्य होता है। चावल, रुई एवं तंबाक मुख्य उपज है। यहाँ के उद्योगों में सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना ग्रीर टोकरी तथा मिट्टी के बर्तन बनाना प्रधान हैं। इस क्षेत्र की ग्रादिवासी जातियाँ (कामीस, ग्रास, चिन, चांगथा) लड़ाकू हैं। ये चावल, मछली, जमींकंद, लौकी तथा बाँस के ग्रंकुर का भोजन करते हैं। ग्रामिष भोजन भी ये कभी कभी करते हैं।

आर्गकान योमा भारत तथा बर्मा की सीमा निर्धारित करने-वाली एक पर्वतश्रेगी जो श्रासाम की 'लुशाई' पहाड़ियों के दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के चटगाँव नामक पहाड़ी क्षेत्र के पूर्व में स्थित है। इसका विक्टोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१८ फुट ऊँचा है।

श्रारारत श्रास्ट्रेलिया के विक्टोरिया राज्य का एक नगर है। स्थित : (३७° १४′ द० ग्र०, १४३° ०′ पू० दे०)। यह पित्वमी 'विक्टोरियन हाइलैंड्स' के पिर्वमी भाग में १०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसंख्या १६४७ ई० में ४,६४७ थी। यह सोने की खानों के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ वर्षा २४ इंच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा ग्रंगुर है। भेड़ों की चराई भी की जाती है।

[न०कि०प्र०सि०]

पूर्वी तुर्की के ग्रामीनिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है। यह पर्वत ज्वालामुखी चट्टान (ऐंडीसाइट) द्वारा बना है तथा इसके दो शिखर हैं——बड़ा 'ग्रारारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'ग्रारारत' (१२,६४० फुट ऊँचा)। यहाँ १४,००० फुट के ऊपर प्रनेक छोटी हिमनदियाँ मिलतीं हैं। परंपरागत किवदंती के ग्रनुसार यह "नूह की नौका" का विश्रामस्थान था। सन् १८२६ ई० में पहली बार इस पर्वत पर ग्रारोहण कर विजय प्राप्त की गई थी।

श्चारास श्वामीं निया की एक नदी है जो अरखेरुम के दक्षिण, फरात (यूफेटीज) के उद्गम स्थान के समीप विज्यूलदाग पर्वत से निकलकर पूर्व की श्वीर लगभग ६३५ मील प्रवाहित हो स्वतंत्र रूप से कैस्पियन सागर में गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की सहायक थी। तीव्रगामी होने के कारण यह नदी नाव चलाने योग्य नहीं है, कितु सुखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिंचाई होती है।

[न० कि० प्र० सि०]

आरिओस्तो, लुदोविको (१४७४-१५३३) पुनर्जागरण-काल के प्रसिद्ध इतालीय वीरकाव्य भ्रोरलांदो फूरिश्रोसो के रचियता लूदोविको भ्रारिश्रोस्तो का जन्म १४७४ में रेज्जो एमीलिया में एक संभ्रात परिवार में हुग्रा। विद्यार्थी जीवन में साहित्य में उनकी बड़ी रुचि थी, किंतु पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्हें ग्रपने छोटे भाई बहनों की देखरेख तथा संपत्ति सँभालने का भार लेना पड़ा भौर भ्रार्थिक भ्रावश्यकता के कारए। नौकरी करनी पड़ी। वह कार्डिनल इप्पोलीतो द ऐस्ते के यहाँ १५०३ में पहुँचे ग्रीर पंद्रह वर्ष तक उनके साथ कार्यकिया। इसी कार्यालय में भ्रारिम्रोस्तो पोप जूलियो द्वितीय भ्रीर लेग्रोने दसवें के यहाँ कार्डिनल के राजदूत होकर गए । हंगरी में कार्डिनल इप्पोलीतो के साथ जाना उन्होंने स्वीकार नहीं किया ग्रीर सन् १५१७ में उनकी नौकरी छूट गई। उसके बाद ड्यूक झाल्फोंसो के यहाँ नौकरी की जिन्होंने ब्रारिक्रोंस्तो को १५२२ में गाफीन्याना (तोस्काना) में ब्रपना राजदूत बनाकर भेजा। भ्रारिभोस्तो को यह कार्य भी पसंद नहीं था, वह स्वतंत्र रहकर अध्ययन करना चाहते थे। उन्होंने योग्यतापूर्वक कार्य किया, किंतु उनके कार्य की उचित सराहना नहीं की गई भौर १५२५ में वह फेरीना लौट म्राए । यहाँ उन्होंने एक छोटा घर म्रौर खेत खरीदा म्रौर शांतिपूर्वक अपना जीवन यहीं बिताया, श्रपनी कृतियों की रचना की श्रीर यहीं १५३३ में स्वर्गवासी हुए।

श्रारिश्रोस्तो ने प्रारंभ में कुछ कविताएँ लातीनी में तथा कुछ लातीनी अपभंश में लिखीं। इसके अतिरिक्त सात व्यंगकविताएँ तथा पाँच कमे-डियाँ (मुलांत नाट्यकृतियाँ) लिखीं। पहले पहल इतालीय साहित्य में इस प्रकार की नाट्यकृतियाँ लिखने का श्रेय ग्रारिग्रोस्तो को ही है। भारिम्रोस्तो की सर्वश्रेष्ठ कृति है 'भ्रोरलांदो फ्रियोसो' । पुनर्जागरणकाल की विशेषतात्रों से युक्त इतालीय साहित्य की यह सर्वोत्तम काव्यकृतियों में से एक है। इस कृति को लिखने की प्रेरणा ग्रारिग्रोस्तो को बोइग्रार्दी की ग्रसमाप्त कृति ग्रोरलांदों इन्नामोरातो से मिली। जहाँ बोइग्रादी की कथा रह गई थी, वहीं से भ्रारिम्रोस्तो ने भ्रपनी कृति प्रारंभ की है। कथा का निर्वाह, पात्रों का चित्र ए, रस का परिपाक, सभी दृष्टियों से यह बहुत सफल रचना है। ग्रांजेलिका के लिये ग्रोरलांदो का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयों तथा सारासेनों में युद्ध और रुज्जेरो तथा बादामांते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएँ हैं। पहली घटनाका ग्रच्छा विस्तार किया गया है और उत्कर्ष पर कथा वहाँ पहुँचती है जहाँ भ्रोरलांदी प्रेम में पागल हो जाता है। इन तीन प्रधान घटनाओं से संबंधित कृति में और भी छोटी मोटी घटनाएँ कवि ने प्रथित की हैं। कृति की वस्तु पुरानी कथाग्रों, प्राचीन काव्यकृतियों तथा लोककथाग्रों से ली गई है। कृति के प्रधान भाव प्रेम, सौंदर्य ग्रौर शंगारपरक उत्साह है। कवि के जीवनकाल में ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी। फांसीसी में इसका अनुवाद गद्य में १५४३ तथा पद्य में १५५५ में हो गया था; श्रंग्रेजी में १५६१ में श्रौर स्पेनिश में १५४६ में हम्रा। कृति पर ग्रनेक टीकाएँ लिखी गईं म्रौर वह चित्रों से सज्जित की गई। १६वीं सदी में पूरे युरोप में भ्रोरलांदों फूरिग्रोसो प्रसिद्ध हो गया था। दांते की कमेडी के पश्चात स्रोरलांदों की कृति कदा-चित् सबसे भ्रधिक लोकप्रिय रही है।

संज्यं — जू कार्यूच्ची : ला जोवेंतू दी लु॰ म्रा॰ ए० ला॰ पोइ-सिया लातीना ग्रोभेरे ग्रंथावली, भाग १५; लीरिका : संपादक जू॰ फातीनी, बारी, १६२४; लेरीमे : संपा॰ जू फातीनी, तूखि, १६३४; सतीरे : संपा॰ जू तंबारा, सीवोरनो, १६०३; कमेदिए : संपा॰ एम॰ कातालानो, बोलोन, १६३३ तथा १६४०; ग्रोरलांदो फूरिग्रोसो, संपा॰ देवेनेदेत्ती, वारी, १६२८=;कोमे लावोरावा : ल॰ ग्रा॰जी॰ कोंतीनी, फ्लो-रेंस, १६३६; ग्रा॰ पर इतालीय में ग्रनेक ग्रंथ हैं : जू॰ पेत्रोनियो, नेपल्स, १६३४; ना॰ सापेन्यो, मिलान, १६४०; बिन्नी, फ्लोरेंस, १६४२; फांचेस्को देसांकीस, स्तोरियाद, लेत्तरात्तूरा, ग्रघ्याय १३ इत्यादि।

आरियन (एरियन, पक्लावियस भ्रारियानस), बिथीनिया में निकोमेदिया का ग्रीक निवासी । जन्म ल**् ६६ ई०** में, मत्य ल० १८० ई० में । इतिहासकार श्रीर दार्शनिक जो हाद्रियन, श्रांतो-नियस पियस श्रीर मार्कस श्रीरिलियस नामक रोमन सम्राटों का समकालीन था। सम्राट् हाद्रियन उसका बड़ा श्रादर करता था श्रीर उसने उसे कप्पा-दोशिया का शासक बना दिया। इतना उच्च पद तब तक किसी ग्रीक को न मिला था। उसने भ्रधिकतर लेखनकार्य शासन से भ्रवकाश प्राप्त करने पर किया। वह एपिक्तेतस का शिष्य ग्रौर मित्र रहा था। उसके दर्शन के संबंध में उसने ग्रनेक विचारात्मक निबंध लिखे। पर ग्रधिक विख्यात श्रारियन इतिहासकार के रूप में है। उसके ऐतिहासिक वृत्तांत पर्याप्त प्रामारिएक हैं। इतिहास तो उसने प्रनेक लिखे पर सिकंदर संबंधी सबसे श्रधिक विख्यात है। सिकंदर के राज्यारोहरा से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएँ उसमें ग्रंकित हैं जिन्हें उसने तोलेमी ग्रादि सिकंदर के सेनापितयों की ग्राँखों देखी घटनाग्रों के ग्राधार पर लिखा । ग्रतः यह वृत्तांत सिकंदर का समकालीन होने से प्रामारिएक हो जाता है। उससे सिकंदर की पंजाब विजय पर भी प्रभुत प्रकाश पड़ता है । भ्रारियन ने भारत के संबंध में एक स्रौर ग्रंथ भी लिखा--'इंदिका', जिसमें सिकंदर-कालीन भारतीय इतिहासादि के संबंध में सामग्री भरी पड़ी है। भारत के पश्चिमी संसार के साथ सागरीय व्यापार संबंधी एक प्रसिद्ध ग्रंथ, 'इरिश्चियन सागर का पेरिप्लस', भी बहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परंतु अब प्रायः प्रमाशित हो गया है कि उस ग्रंथ को किसी और ने उसके बाद लिखा। [ম০ হা০ ড০]

शारियस (२५६-३३६६०) का जन्म लिबिया में तथा पौरोहित्याभिषेक सिकंदरिया में हुआ था। गिरजे के इतिहास में इनका
स्थान अपेक्षाकृत महत्वपूर्ण है, क्यों कि इन्होंने ईसाई विश्वास के एक मूल
सिद्धांत का विरोध किया था तथा अपनी धारणाओं के सफल प्रचार द्वारा
समस्त ईसाई संसार में अशांति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्राट् कोंस्तांतीन ने ईसाई धर्मपंडितों की एक महासभा बुलाई जिसमें आरियस की शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने आरियस को अपने
दरबार में बुलाया तथा। सकंदरिया के बिशप और आरियस के विरोधी, संत
अथानासियस को निर्वासित किया। आरियस के मरण के बाद सम्राट् के
पुत्र कोंस्तांतियस ने सब कैयोलिक विशापों को निर्वासित कर दिया, इससे
आरियस के अनुयायी कुछ समय तक सर्वोपिर रहे। किंतु अथानासियस के
प्रयत्तों के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लौटे तथा
कुस्तुंतुनियाँ की महासभा (३६१ ई०) में आरियस के सिद्धांतों का पुनः
विरोध हुआ जिससे युनानी संसार में आरियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

ग्रारियस की शिक्षा त्रित्व (ट्रिनिटी) से संबंध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र ग्रीर पवित्र ग्रात्मा। तीनों समान रूप से श्रनादि, श्रनंत, सर्वज्ञ ग्रीर सर्वशक्तिमान हैं, वे तत्वतः एक हैं (दे० त्रित्व)। ग्रारियस के श्रनुसार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, ग्रतः पिता ग्रीर पुत्र तत्वतः एक नहीं हैं। पुत्र न तो ग्रनादि है ग्रीर न पूर्णतः ईश्वर है, इसलिये ईसा (प्रभु के ग्रवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं है।

सं॰प्रं॰—जे॰ एच॰ न्यूमन : म्रारियस म्रॉव दि फोर्य सेंचुरी, लंदन, १८८८;जे॰ बी॰ किर्शः किरोंगेसशिस्ते, प्रथम खंड, १६३१। [का॰ बु॰]

श्रारिस्तोदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६८) एथेंस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद श्रीर् योद्धा, जो भ्रपने उच्च कोटि के भाचरण के कारण न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमाकस के पुत्र थे भ्रीर इन्होंने भ्रपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एवं संयताचार के कारए। ग्रत्यधिक रूयाति प्राप्त की थी। माराथान् के ग्रमियान में यह एक सेनापति थे ग्रीर तत्पश्चात् ई० पू० ४८६-४८८ में वत्सराभिधानी शासक (ग्राकोंन् ऐपोनियम्) बने । परंतु थेमिस्रोक्लेस से विरोध हो जाने के कारएा इनको ई० पू० ४६३ में निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के संबंध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृषक ने स्वयं इनसे निर्वासन के पक्ष में मत देने को कहा। उससे पूछने पर कि भ्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या बिगाड़ा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वत्र 'न्यायी' कहा जाना मुभ्ने भ्रखरता है। दो वर्ष पक्चात् उनको क्षमा कर दिया गया भ्रौर वह एथेंस लौट श्राए। सालामिस् के युद्ध में उन्होंने विशेष पराक्रम दिखलाया भ्रौर प्लातेइया के यद्ध में वह प्रधान सेनाध्यक्ष थे। देलॉस का संघ बनने पर विविध राष्ट्रों के मनुदान का निर्णय इन्होंने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेंस की दीवारों को इन्होंने बनवाया। श्ररस्तू के श्रनुसार इन्होंने जन-तंत्रात्मक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया । इनकी मृत्यु ग्रत्यंत निर्धनता में हुई।

सं • प्रं • — ग्ररस्तू का एथेंस का संविधान, १६५६; ग्ररस्तू की राजनीति (दोनों ग्रंथों का हिंदी ग्रनुवाद) १६५६। [भो • ना • श •]

श्रारिस्ती दिज् ईिलियस् (११७ या १२६ से १८६ ई० तक) श्रीर शिक्षक । इन्होंने पेगीमम् श्रीर एथंस में शिक्षा पाई । मिस्र की यात्रा के उपरांत इन्होंने लघु एशिया श्रीर रोम में शिक्षा पाई । मिस्र की यात्रा के उपरांत इन्होंने लघु एशिया श्रीर रोम में शिक्षाएकार्य किया । इनके व्याख्यान, पत्र श्रीर गद्यस्तुतियाँ श्रतिक शैली (एथेंस के श्रेष्ठ युग की शैली) के अनुकरण पर रची गई थीं । इस शैली में इनकी ४५ रचनाएँ उपलब्ध हैं । वाक्कलासंबंधी जिन रचनाश्रों को पहले इनकी कृति माना जाता था, श्रव वे अन्य लेखकों की रचनाएँ सिद्ध हो चुकी हैं, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यसंघटन, श्रालंकारिकता एवं भावाभिव्यंजन की दृष्टि से श्लाघ्य हैं।

आरिस्तीयस स्वंदेव अपोलो और लापियाए के राजा हिप्सेयस् की पुत्री कीरेने के पुत्र। ये पशुओं और फलों के वृक्षों की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे। स्थाति है कि इन्होंने एक बार और केंग पती यूरीदिके का पीछा किया और वह इनसे बचने के लिये भागती हुई सर्प के काटने से मर गई। इसपर अप्सराओं ने रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मधुमिक्खर्यों नष्ट हो गई। तब इन्होंने अपनी माता और प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामशं से अप्सराओं को पशुबिल दी। नौ दिन पश्चात् इन पशुओं के कंकाल में से मधुमिक्खर्यां पुन: उत्पन्न हो गई। आ गंरी होने लगी।

श्चारिस्तो बुलस (१६० ई० प्र०) कुछ विद्वानों के अनुसार तोलेमी द्वाम श्रीर कुछ के अनुसार तोलेमी द्वितीय के समकालीन; सिकंदरिया के उन प्रारंभिक यहूदी दार्शानकों में से जो यूनानी दर्शन श्रीर यहूदी धमंदोनों के मध्य सामंजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होंने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिकों ने यहूदी धमंग्रंथों से अपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनाग्रों में से एक 'मुसा के धमंग्रंथ की टीका' के कुछ अंश श्रव तक प्राप्त हैं। [वि० ना० पां०]

श्रारीका यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर श्रीर विख्यात पोताश्रय है। यह मोरों पहाड़ की तराई में बसा हुआ है तथा बोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमागं द्वारा, जिसका निर्माण सन् १६१२ ई० में हुआ था, संबद्ध है। यह बोलविया के आयात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव में यह एक अंतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० में भयंकर भूकंपजनित उच्च ज्वार के कारण नगर श्रीर पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० में चिलीवासियों ने इस नगर को खूब लूटा और चलते समय आग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की ग्रंकोन की संधि के अनुसार सन् १८६४ ई० में यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परंतु ऐसा नहीं हो सका। सन् १८०६ ई० में यह नगर भूकंप से ब्वस्त हो गया।

यह तटीय मरुस्थल में बसा है। इसके ग्रासपास न कुछ उपजता है भौर न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा में राँगा, ताँबा, गंधक, सोहागा, श्रल्पाके का ऊन ग्रादि निर्यात किए जाते हैं। ये सारी वस्तुएँ बोलविया और पेरू से उपलब्ध होती है। सन् १६४० ई० की गराना के श्रनुसार यहाँ की जनसंख्या १४,१४३ थी। [स्या० सुं० श०]

श्रारी किया रोम के दक्षिए।-पूर्व जानेवाली विया-श्राप्पिया सड़क पर लातियम का नगर। उसके खंडहर रोम से १६ मील पर श्राज भी देखे जा सकते हैं। श्रारीकिया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से था श्रीर जब रोम में राजशासन को हटाकर प्रजातंत्र की घोषणा हुई तब श्रारीकिया ने उसका बड़ा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीझ उसे नागरिक श्राधकार लौटा दिए गए। श्रारी-किया जनपद श्रपनी शराब और तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[भ्रों० ना० उ०]

श्रास्ट्रेलिया थ्रौर न्यूगिनी के बीच उथले घ्रारागुरा समुद्र में द्वीपों का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक बड़े द्वीप तथा ६० छोटे छोटे द्वीपों को मिलाकर बना है। ये द्वीप ४° १८′ द० घ० से ७° ४′ द० घ० भीर १३४° पू० दे० से १३४° पू० दे० के बीच स्थित है। इन द्वीपों का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन सँकरी शाखाओं द्वारा बँटा हुग्रा है। सभी द्वीपों की ऊँचाई कम है। ये द्वीप मूंगे के बने हैं शौर जंगलों से ढके हुए हैं। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पति मुख्यतः केतकी (स्कू पाइन), नारियल भौर ताड़ के पेड़ हैं। यहाँ की उपज सावूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तंबाकू तथा सुपारी है। यहाँ पर मोती निकालना तथा शार्क मछली का शिकार भी मुख्य पेशे हैं। इस द्वीपसमूह का पता १६०६ ई० में इच लोगों को लगा ग्रौर १६२३ ई० में इसपर उन लोगों ने घिकार किया। यह सन् १६४७ ई० के चेरीलून समभौते के प्रनुसार इंडोनेशिया के प्रधिकार में ग्रा गया है। यहाँ की राजधानी तथा बंदरगाह डोबो है। १६४६ ई० में इसकी ग्राबादी १८,१७६ थी। [नृ० कु० सि]

श्रीरेंज की स्टेट दक्षिए ग्रफीकी संघ का एक राज्य। इसके उत्तर एवं उत्तर-पश्चिम में ट्रांसवाल, दक्षिएा तथा दक्षिए पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में बसूतोलैंड ग्रीर नैटाल हैं। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसंस्था ५,७६,०७१ है। ब्लूमफांटेन यहाँ की राजधानी है। राज्य का ग्रधिकतर भाग कहीं ऊँचा, कहीं नीचा मैदान है। समुद्रतट की ग्रपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ४,००० फुट तक घटती बढ़ती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुस्य नदियाँ वाल तथा ग्रारेंज हैं, किंतु झरनों तथा उथलेपन के कारए। ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं हैं। वैसे तो देश स्वास्थ्यप्रद है,परंतु ग्रीष्म ऋतु में भीष ए। ग्रांधियाँ ग्राती हैं। शीत ऋतु बहुत ठंढीं रहती है। नदियों के किनारे उच्च भूमि पर काऊ (विलो) के जंगल मिलते हैं। यहाँ के पशु श्रफीका के वेल्ट भाग के पशुग्रों के ही समान हैं।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान संघ में द्वितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का संचित कोष (रिजर्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में बलुग्ना पत्थर ग्रौर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १९४६ ई० में ग्रेंडिडाल जिले में सोने की खानों का भी पता चला।

राज्य का मुख्य धंघा कृषि एवं पशुपालन है। यहाँपर श्रंगोरा भेड़, घोड़े, गाय, खच्चर तथा गधे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, म्रोट, राई, गेहूँ, म्रालू मौर मूंगफली हैं। बड़े उद्योग धंघे यहां कम उन्नति पर है जिनमें मुख्य मांस उद्योग तथा दियासलाई म्रादि के उद्योग है।

श्वेत मानव के आने से पहले आरेंज नदी के उत्तर का भाग जुलू, बेचु-आना तथा बुशमैन इत्यादि आदिवासियों के अधीन था। १६०० ई० में यह ब्रिटिश साम्प्राज्य में मिलाया गया तथा अंततोगत्वा दक्षिणी अफीकी संघ का एक राज्य बन गया।

संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में आरंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलंबिया नगर से ४७ मील दिक्षिण-पूर्व भौर समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर घटलांटिक समुद्रतटीय मैदान में स्थित है। यह सड़क भौर रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह संयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृषीय जिले का व्यापारिक भौर भौद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकड़ी, ग्रंडा भौर तरकारी है। यहाँ सूती कपड़े बुनने, कपास से बिनौले निकालने, वनस्पति तेल बनाने तथा लकड़ी चीरने इत्यादि के कारखाने हैं। यहाँ ४४ एकड़ क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लैफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) भौर राजकीय कृषि तथा शिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनों नीग्रो लोगों के लिये हैं। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में आरेंज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कूल जनसंख्या १४,३१४ है (१९४०)।

[रा० ना० मा०]

ञ्रारेकीपा पेरू देश का तीसरा शहर तथा इसी नाम के प्रदेश की राजधानी है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर बसा है और मोलेंडो बंदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी में दोनों किनारे पर बसा हुआ है तथा इसके पास ही एलिमस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १६,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भूकंप में इस नगर को बहुत क्षति पहुँची। यह अपनी प्राकृतिक सुंदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालों की यहाँ बस्तियाँ हैं। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी में ५-६ इंच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिणी पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १ ८२८ ई० में स्थापित हुम्रा था, जिसका नाम युनिवर्सिडेंड नेशनल डसैन ग्र<sup>1</sup>गस्टिन है। यहाँ ऊन साफ किया जाता तथा बाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट भौर बिस्कूट के कारखाने, भाटे की चिक्कियाँ तथा मशीन बनाने के कारखाने हैं। पैन ग्रमरीकी कंपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेंडो तथा भफीका से संबद्ध करते हैं। यह अपने ठंढे तथा गर्म सोतों के लिये प्रसिद्ध है। १९३० ई० में इसकी द्याबादी ७६,१८५ थी। [नु० कु० सि०]

आरित्ज़ी इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजधानी है। यह क्लोरेंस से ४४ मील दक्षिण-पूर्व में है। इसका पुराना नाम आर्टि-यम था ग्रीर उस समय यह इटली के उन्नतिशील नगरों में से एक था। ३-४ ई० पूर्व में यह रोम के विरुद्ध था, परंतु हैनिबैल के ब्राक्रमण में इसने रोम-वासियों की सहायता की। गाल्स के ग्राक्रमण के समय यह चीनी मिट्टी के बरतनों के लिये प्रसिद्ध था। यह नगर बहुत से महान् पुरुषों का जन्मस्थान रहा है; जैसे पेट्रकिटी लियोनार्डो, ग्रारेटिनों, सीएलपिनों, पोप जूलियस द्वितीय, मासकारी इत्यादि । भ्राज भी यह नगर भ्राकर्षण का केंद्र है । यहाँ की चौड़ी तथा चिकनी सड़कें, संग्रहालय, पुस्तकालय ग्रौर १३वीं सदी में बना एक बड़ा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के बीच में स्थित है। इसके चारों श्रोर के प्रदेश में श्रनाज, जैतुन श्रौर फल उत्पन्न होते हैं। यहाँ मदिरा बनाई जाती है। यहाँ की जलवायु भूमध्यसाग-रीय है। जनसंख्या २४,००० के लगभग है। यह एक पहाड़ी के ऊपर बसा हुन्ना है। यहाँ से सड़कें चारों म्रोर जाती हैं। यहाँ पर रेशमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा सूती कपड़ों की मिलें हैं। इस शहर के पास ही ग्रानों नदी बहती है । [नृ० कु० सि०]

दक्षिरा-पूर्व फांस का एक शहर तथा बूश-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मार्सल्स से १४ मील उत्तर-पिश्चम में पड़ता है। यह नगर नहर द्वारा बंदरगाह से मिला हुआ है तथा लियों-मार्सल्स रेलमार्ग पर पड़ता है। जूलियस सीजर के काल में यह प्रारलेट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वीं शताब्दी में यह आलें राज्य की राजधानी बना। १२वीं शताब्दी तक यह एक सुंदर नगर बन गया। यहाँ की सड़कें सँकरी तथा टेढ़ीमेढ़ी हैं। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये हैं जहाँ पुस्त-कालय, संग्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाधर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड़ पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेशम का कपड़ा, मदिरा, जैतून का तेल इत्यादि बनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसंख्या ३५,०१७ थी।

[नृ० कु० सिं०]

आरिस ज्यूस और हेरा के पुत्र; यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे तथा थे । ये युद्ध की भावना अथवा आदेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धों को भड़काने में ग्रानंद श्राता था। युद्ध छिड़ जाने पर वे कभी एक पक्ष भीर कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे; पर प्रायः विदेशियों भ्रथवा लड़ाक लोगों का साथ देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हों ऐसा नहीं है; उनको दो बार भ्रथीनी ने पराजित किया था भौर एक बार तो उनको १३ मास तक बंदी रहना पड़ा। भ्रनेक स्त्रियों से इनके बहुत सी संतानें उत्पन्न हुई थीं। श्रसुकलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् श्रौर प्लेगियास् इनके पूत्र एवं हार्मोनिया ग्रौर ग्रल्किप्पे इनकी पुत्रियाँ थीं। पोसेइदन् के पुत्र हालि-रोंथियस ने ग्रल्किप्पे के साथ बलात्कार किया तो ग्रारेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारए। इनपर हत्या का ग्रिभियोग चला जिसमें इनको ग्रपराध-मक्त घोषित किया गया। जिस न्यायालय में यह म्रभियोग चलाया गया था वह ग्रोरथोपागस् कहलाया । भ्रारेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर ग्रौर पश्चिम की जातियों में अधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ अधिक भाग लेती थीं। यह कोई उच्च भ्राचरणवाले देवता नहीं थे। भ्रनेक स्त्रियों, विशेषकर स्रफोदीती के साथ इनका स्रवैध प्रेम था। इनके लिये कूत्तों की बलि दी जाती थी। इनका रोमन नाम मार्स है। भो० ना० श०]

शारों) यह दियों के पुरोहित वर्ग के संस्थापक भीर प्रध्यक्ष । हजरत मूसा के साथ उन्होंने यह दियों का मिस्र से मुक्त होने में नेतृत्व किया। पेंततुक्ष के वर्णन के अनुसार भ्रारो का चार घटनाओं से संबंध था: (१) मूसा के साथ यह दियों का नेतृत्व करने में, (२) रैफ़ी दिम के संग्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यह दियों के पूजाचिह्न सोने का बछड़ा बनाने में भीर (४) अपनी बहन मिरिअम के साथ मूसा के विरुद्ध इस भ्राभार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को अपनी पत्नी बनाया। यह दियों के निर्वासनकाल के पूर्व यह दी पुरोहित 'जारोक' वंश के होते थे, किंतु निर्वासन के पश्चात् पुरोहितों की गदी भ्रारो के वंश में भ्रा गई।

आरोग्य आश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन संस्थाभों को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीर्घकालीन रोगों की विशेष चिकित्सा करनेवाली संस्थाभ्रों को भी बहुया यह नाम दिया जाता है; जैसे टी॰बी॰सैनाटोरियम।

साधार गातः किसी ठढे स्थान में, जहाँ स्वाभाविक रूप से स्वास्थ्य अच्छा रहता है, धारोग्य आश्रम खोले जाते हैं। प्रकृति की गोद में, नगरो के दूषित वातावर गा और कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (धार्द्रता) न हो, शीतल मंद समीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की धारोग्यप्रद संस्थाएँ अधिकतर स्थापित की गई है। जो व्यक्ति इस प्रकार के महिंगे आश्रमों में नहीं जा सकते, उनके लिये बड़े नगरों के समीप उपयुक्त स्थान पर धारोग्य सदनों की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई बार रोगी और उसके संबंधी भी आरोग्य आश्रम की उपयोगिता और महत्व को नहीं समक्ष पाते और घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि आश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिलें, किंतु घरों की अपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी बड़ी संख्या में शीघ्र अच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की अचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

श्रच्छे शारोग्य श्राश्रमों में रोगी सुदर ग्रौर स्वास्थ्यप्रव व्यवस्था में, श्राठों पहर कुशल परिचारिकाओं ग्रौर चिकित्सकों की देखभाल में, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय श्राकर तंग नहीं करने पाते। भेंट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नहीं होता श्रौर रोगी श्रनावश्यक सतकंता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

भारोग्य स्राक्षम में परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरएा-कक्ष भौर उपचार की भ्रन्य सुविधाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरंजन, चित्रकला, संगीत भौर लेखनकला भ्रादि मनबहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रबंध रहता है। इससे बहुत संतोषजनक प्रगति होती देखी गई है। इस बात का ध्यान रखा जाता है कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परंतु उसका समय खाली न रहे। भ्रासपास कई मरीजों को अच्छा होते तथा कुछ काम धंधा करते देखकर रोगी को भ्रात्मबल भौर ढाढ़स प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीघ्र सुधरता है। [दे० सि०]

आकिटिक प्रदेश जल और स्थल के उस क्षेत्र को कहते हैं जो उत्तरी ध्रुव से चारों भ्रोर लगभग ध्राकंटिक वृत्त (६६°३०' भ्रक्षांश) तक फैला हुमा है। इसके म्रंतर्गत नारवे, स्वीडन भ्रोर फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड़ा प्रदेश, म्रलस्का का उत्तरी भाग, कनाडा का टुड़ा प्रदेश भीर भ्राकंटिक सागर में स्थित भ्रनेक द्वीप हैं; जैसे भ्रीनलैंड, स्पिटजबर्गन, फैंज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवना जेम्लिया, न्यू साईबेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप; जैसे एल्समेग्रर, बैंफिन इत्यादि।

इतिहास—जहाँ तक जात हो सका है, नारवे के लोगों ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागों पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-िएक कथाओं में वहाँ का वर्णन मिलता है। सन् ६६७ ई० में नारवे के नार्म-मन लोगों ने आइसलंड द्वीप की खोज की और सन् ६७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी संतित बसी हुई है। सन् ६६२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नार्समैन ने ग्रीनलंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परंतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकृत भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। ग्रीनलंड से और पश्चिम चलकर नार्समैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। संभवतः एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी ग्रमरीका के काड अंतरीप और लैबेडोर के बीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पश्चिमी यूरोप में वािगाज्य की वृद्धि होने पर अंग्रेज और डच लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या श्रमरीका महाद्वीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगों ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गों का अनुसरण किया, श्रयांत् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पश्चिमी मार्गे। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १४५३ ई० में सैबिस्टियन कैबट के प्रोत्साहन से आरंभ हुआ। सन् १४६७ ई० तक इन अन्वेषणों द्वारा यूरोपीय रूस के आर्कटिक समुद्रतट और समीपस्य द्वीपों का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरण १७वीं शताब्दी में भी जारी रहा, परंतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६० ई० से रूसी नाविकों ने भी इस मार्ग को अपनाया और संपूर्ण रूस के आर्कटिक प्रदेश और समीपस्य द्वीपों के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अंत में सन् १६३२ ई० में साईबिरिया-कोव नामक एक रूसी बर्फ तोड़नेवाले जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। सन् १६३५ ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जल-यानो का चलना प्रारंभ हुआ।।

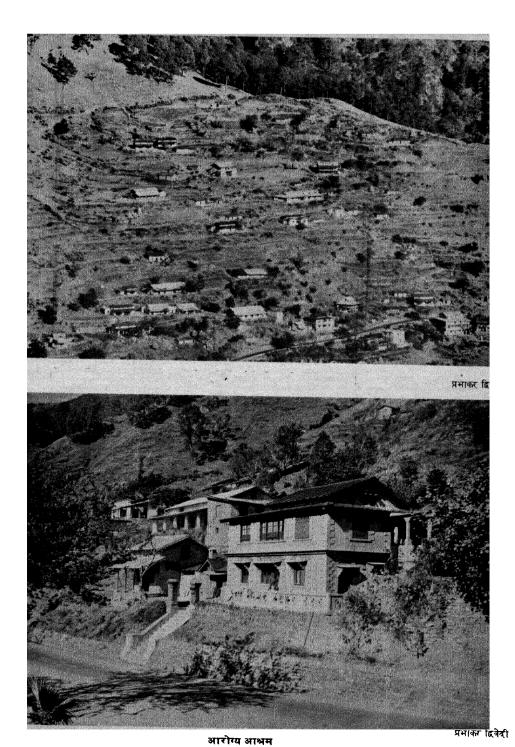
उत्तर-पश्चिमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड भौर उत्तरी श्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौबिशर द्वारा प्रारंभ हुआ भौर अंत में ब्रार० आमुसन ने पहली बार १६०३-१६०५ में अपने जलयान ग्योग्रा से उत्तर-पश्चिमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। इन अन्वेषणों द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप और कनाडा के आकंटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वीं शताब्दी के झारंभ से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होंने सन् १८६३ ई० में अपने जहाज फ्रैम में उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की ओर बढ़ता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगित स्कने से पहले ही नैनसन जहाज छोड़ अपने साथी जोहानसेन के साथ पैदल बढ़ने लगे। वे द अप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३ ४८ की दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकृत परिस्थितियों ने उन्हें लौटने पर बाध्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासों का कम चलता रहा और अपने में इस अकेत, १६८६ में आ आर० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पत्र विजय प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रयम आर० ई० बड़ें को मई, १६२६ में प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बफ्र के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रयम जार० के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रयम 'नॉटिलस' जहाज को ३ अगस्त, १६५८ को प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बफ्र के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रयम 'नॉटिलस' जहाज को ३ अगस्त, १६५८ को प्राप्त हुआ।

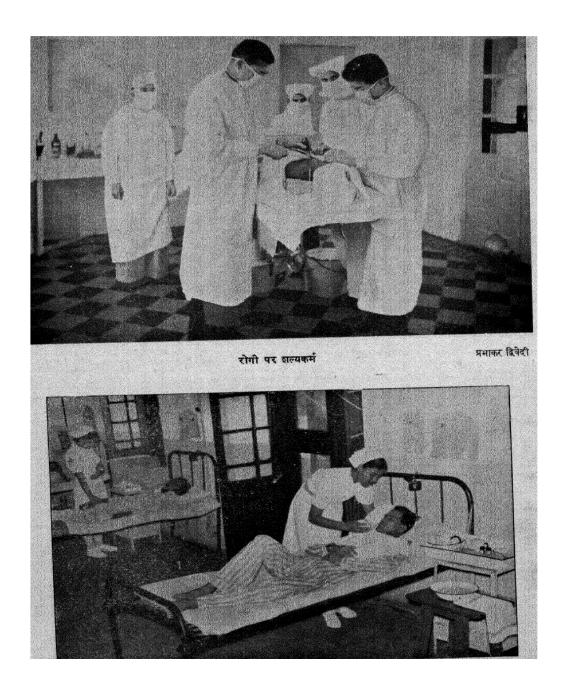
भूतत्व—आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कर्त्यों की चट्टानें मिलती है, जैसे कनाडा के आकटिक प्रदेश और ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कर्त्यीय शिलाओं की प्रधिकता है, जब कि केवल यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकर्त्यीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती है। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और जाग्रत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनवर्ग ज्वालामुखी पर्वत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडबे और स्पिट्जवर्गन द्वीपों में गर्दा मोते स्थित है। पूर्वकालीन ज्वालामुखीक्रिया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जवर्गन, फैंज जीफलैंड और न्यू साई-विराय द्वीपों की तृतीयक कल्पीय शिलाओं में विद्यमान है। वर्तमान समय की तुलाना में तृतीयक कल्प में आर्कटिक प्रदेश में कही अधिक उष्ण जलवायु के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परंतु प्रतिनूतन हिम युग में जलवायु अधिक ठंडी हो गई थी ग्रीर संभवतः कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोड़कर अधिकांश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

श्राकंटिक सागर—यह स्थलखंडों द्वारा घिरा है, परंतु इसके बीच उत्तरी ध्रुव की स्थिति केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलैंड ग्रीर नारवेजियन समुद्रों सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ४४,००,००० वर्ग मील है। श्राकंटिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निधाय है, जिसपर सैकड़ों द्वीप श्रीर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित हैं। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक ग्रिकि विशाल स्थलखंड के ग्रवशेष मात्र हैं श्रीर सामान्यतः समीपस्थ महाद्वीपीय खंडों से भौमिकीय संबंध प्रदिश्ति करते है। ग्राणुकक्ति द्वारा संचालित 'नॉटिलस' पनडुब्बी जहाज के ग्रन्वेषणों द्वारा (जुलाई-ग्रगस्त, १९५० में) यह ज्ञात हुग्रा है कि उत्तरी ध्रुव पर जल की गहराई १३,४१० फुट है शौर यहाँ जल के ऊपर हिमस्तरों की ग्रीसत मोटाई १२ फुट है।

जलवायु---धार्कटिक प्रदेश विष्व के अति शीत प्रदेशों में हैं भीर यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रों में -- ६०° फा० तक के न्यूनतम ताप भंकित होने के प्रमारा मिले हैं। ग्रीष्मकाल में यहाँ ८०° फा० से भी ऊँवे ताप भंकित हुए हैं।



ऊपर भुवाली द्वारोग्य ग्राश्रम का विहगम दृश्य, नीचे ग्रारोग्य ग्राश्रम का एक भवन (त्ख पण्ठ ३९८)।



रोगी की परिचर्या

ये विरुव के श्रत्यधिक सुष्क प्रदेश हैं, जिससे इन्हें शीत मरुस्थल भी कहते हैं। श्रौसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इंच है जो मुख्यतः हिम के रूप में होती है। वर्ष के श्रधिकांश समय ठंढी ध्रुवी हवाएँ श्रति तीव्र गति से चलती रहती हैं।

प्राकृतिक संयक्ति—यहाँ के खनिज पदार्थों की खोज की झोर सभी तक अधिक घ्यान आकर्षित नहीं हुआ है। मुख्यतः पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा और ताँबा इत्यादि खनिजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुआ है और सोना, चाँदी प्लैटिनम और टिन इत्यादि की केवल उपस्थित ही जात हुई है। आकंटिक वनस्पति मुख्यतः फर्न, लाइकेन और मांस है। इनके अलावा ग्रीध्मकाल में छोटे छोटे रंग बिरंगे फूलोवाले पौधे और छोटी छोटी बेर की झाड़ियाँ उग आती हैं। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन हैं, केवल दिक्षणी भागों में निदयों उग आती हैं। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन हैं, केवल दिक्षणी भागों में निदयों के किनार छोटे कर के बर्च इत्यादि तथा कोणायारी वृक्ष उगते हैं। कुछ भागों मे अनाज और शाक उत्पादन की संभावनाएँ हैं और इस हेतु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। आकंटिक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जंतु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृष (मस्क ऑक्स), लोमशी, कैरिवू, भेड़िया, लॉमग, खरगोश, ध्रुवीय मालू इत्यादि। रोएँदार पशुमों में बीवर, भ्रॉटर, लिक्स तथा सेबुल मुख्य हैं। पालतू जानवरों में यूरेशिया के आकंटिक प्रदेश में पाया जानेवाला पशु रेनडियर है। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यतः सील, ह्वेल और वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—श्राकंटिक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के स्रभाव में इनकी भोजन, वस्त्र, स्राश्रय, यातायात इत्यादि की स्रावश्यकतास्त्रों की पूर्ति पशुस्रों द्वारा होती है। संपूर्ण यूरेशिया के स्राकंटिक प्रदेश के लिये रेनडियर बहुत बड़ी देत है, जिसके द्वारा भोजन के लिये मांस स्रौर दूध, वस्त्र स्रौर तंबुशों के लिये खाल, अस्त्रशस्त्रों के लिये हड़डी स्रौर सींग तथा जलाने स्रौर प्रकाश के लिये चरबी मिलती है। यहाँ यातायात का सूर्य साधन विना पहिए-वाली स्लोग गाड़ी है जिसे रेनडियर खींचते हैं। यूरेशिया के स्राकंटिक प्रदेश के निवासियों को जैप्स, फिल्स, आस्टेक्स, यूरियट्स, सैमीयड तथा यासूत कहते हैं। ये सब सस्थिरवासी (खानाबदोश) हैं जो भोजन की खोज में इधर उधर धूमते फिरते हैं। ये स्रधिकतर चमड़ के तंबुश्रों में निवास करते हैं जिन्हें चूम कहते हैं।

उत्तरी भ्रमरीका के भ्राकंटिक प्रदेशों श्रौर ग्रीनलैंड में एस्किमो जाति के लोग निवास करते हैं। यहाँ के प्राकृतिक साधन यूरेशिया के भ्राकंटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसलिये रहन सहन की दशाश्रों में भी समानता पाई जाती है। परंतु यहाँ का मुख्य जानवर पालत रेनडियर न होकर जंगली करिबू है। भ्रव कुछ स्थानों में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यतः समुद्रतटों पर रहते हैं भौर सील, ह्वल भौर वालरस का शिकार करके मांस, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में बर्फ के भ्रंदर छेद करके हारपून (भाले) से मछली पकड़ते हैं भौर वर्फ के घरों में, जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीव्यक्तावा के लिये तंबुभों भौर लट्टों की भ्रोपड़ियों का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये तावों का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक भ्रौर बड़ी नाव उमियक कहलाती है। शक्तशाली कुत्तों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाड़ी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार धार्कटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरंतर संघर्ष में व्यतीत होता है। आशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा धन्य खनिज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी धार्थिक दृष्टि से धिक महत्वपूर्ण हो जायेंगे श्रीर इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी ध्रुव से होकर वायुयानसंचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की धार्थिक उन्नति की धार धिक ध्यान दिया जाने लगा है।

[रा०ना०मा०]

प्राकिन प्राचीन एथेंस में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) संस्था या उसके सवस्य का पद । यह संस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करतीथी, जिनकी निरंकुश शक्ति शनै: शनै: कम होती जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों को छोड़ तीन संस्थाओं—पोलीमार्क, ग्राकेन तथा थेसमो-थेतायी—के बीच बैंट गई थी।

श्राकंन में नौ सदस्य होते थे। ग्रारंभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातांत्रिक रूप दिया। विधान के प्रनुसार बिना भगड़े के सबको समान श्रवसर प्रदान करने के लिये पहले चारों वर्ग दस दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ श्राकंनों का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था जिनकी श्रवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की बारी न श्रा जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुबारा नहीं खड़ा हो सकता था। पदग्रहण करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीर्ण होना श्रावस्यक था। सफल व्यक्ति को जनता के संमुख ईमानदारी की शपथ लेनी पड़ती थी।

कार्याविध के पश्चात् सत्यनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह संस्था कानून की रक्षा करती थी तथा ध्राकंन के कार्यों पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर ध्राकंन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। घरस्तू के ध्रनुसार ध्राकंन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय घारंभ हुआ।

सोलन के समय आर्कन कानूनी विषयों पर श्रंतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

संवर्ष - एवी मैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग; इन्साइक्लो-पीडिया ब्रिटेनिका, द्वितीय भाग; एलव ह्वीबले: कंपैनियन टु ग्रीक स्टडीज; ग्ररीस्टोटल: एथीनीयन कांस्टीटमुशन। [ताव मव]

स्काटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल २७५ ५ वर्ग मील है। आर्कनी शब्द संभवतः नॉर्स भाषा के आरकन (सील मछली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से संबद्ध है। ये द्वीप लगभग छः मील चौड़ी पेंटलैंड फर्थ द्वारा स्थलखंड से पृथक् हैं। इसके अंतर्गत ६७ द्वीप हैं (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपों को छोड़कर)। इनमें से केवल आधे द्वीप ही आबाद है। ये सब द्वीप आर्कनी जिले के अंतर्गत आते हैं। इस जिले की राजधानी किर्कवाल है जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित है। ये द्वीप पूर्णतः प्राचीन लाल बालुकाश्म (रेड सैंड-स्टोन) द्वारा निर्मित और वृक्षहीन हैं। ये नीचे द्वीप हैं जिनकी समुद्रतल से अधिकतम ऊँचाई १,००० फुट से अधिक नहीं है। द्वीपों की तटरेखा अत्यधिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभावचिह्न स्पष्ट रूप में विद्यमान हैं। कुल जनसंख्या २१,२५८ है (१९५१)। लगभग आधी जनसंख्या का व्यवसाय कृषि है। इसके अतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा० ना० मा०

आकेलाउस, कपादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता और टीकाकार था। तत्कालीन व्यंग्य और हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक और कवि नुसीलियस का मित्र। वेत्तिग्रस फीलोकोमस् की तरह यह भी नुसीलियस की रचनाग्रों का एक व्याख्याता, टीकाकार और समालोचक था।

श्राकोदियस (३७५-४०८ ई०), रोमन सम्राट् जो ३९५ ई० में रोम की गद्दी पर बैठा। उसी के समय रोमन साम्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पिहचमी साम्राज्य (गॉल श्रौर इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला श्रौर पूर्वी साम्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम बनी, स्वयं उसे मिला। दोनों भाइयों के बीच काफी दुर्भाव रहा श्रौर उसका लाभ गोथों ने खूब उठाया। उनके सरदार मलारिक ने ग्रीस को रौंद हाला। प्रसिद्ध पादड़ी जान किसोस्तम, जिसने भारत के संबंघ में भी लिखा है, तब पूर्वी साम्राज्य की राजधानी कोंसतांतिनोपुल में ही था जहाँ से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारण चला जाना पड़ा।

अकित्स इटली के दक्षिए में तारेंतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थ शताब्दी का पूर्वार्थ है। ये अफलातून के समकालीन ये और प्राचीन काल में इनकी बड़ी स्थाति थी। अफलातून के साथ इनका साक्षात्कार और पत्रव्यवहार हुआ था। एक और ये अपने नगर के सेनाध्यक्ष थे और अनेक संग्रामों में विजयी हुए थे, दूसरी भ्रोर महान् गिएतज्ञ और विज्ञानवेता थे। पेच और घिरी के आविष्कार का श्रेय इन्हीं को दिया जाता है। किसी घन को द्विगुरिएत करने की समस्या का भी इन्होंने दो अर्धरंभों (या बेलनों) द्वारा समाधान किया था। हरा-रमक श्रेग्री के रूप का निर्धारण भी इन्होंने किया और स्वरग्रामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथा-गोरस के अनुपाती थे।

श्राकिमीदिज् (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गिरातज्ञ, का जन्म सिसली के सिराक्युज नामक स्थान में खगोल-शास्त्री फ़ाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुआ था। इन्होंने गिएति का ग्रध्ययन संभवतः ग्रलैक्जैडिया में किया। गरिगत को इनकी देन ग्रपूर्व है। इन्होंने यांत्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमों' का ग्रविष्कार किया। चपटे तलों और भिन्न भिन्न आकृतियों के ठोसों के क्षेत्रफल एवं गुरुत्वकेंद्र निकालने में ये सफल हुए। इन्हीं ने प्रायः समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का भाविष्कार किया भीर इसका प्रयोग भ्रनेक प्रकार के प्लवमान पिडों की साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके अतिरिक्त इन्होंने वकीय समतल-म्राकृतियों के क्षेत्रफल एवं वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियों की भी खोज की। इनकी विधियों में २००० वर्ष पश्चात् म्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होंने युद्धो-पयोगी अनेक शस्त्रों की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घेरे के समय रोमनिवासियों को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रंत में विजेताग्रों द्वारा इनका वध कर दिया गया, परंतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी ग्रपूर्व बुद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार बेलन के ग्रंतर्गत खींचे गए एक गोले का चित्र ग्रंकित कियागयाथा।

ग्रीक माषा में ग्राकिमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ध हैं: (१) पैरी स्फैरास् कै कीलिन्दू (गोला ग्रौर रंभ), (२) कीक्लू मैत्रे-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् कै स्फैरोइदेग्रोन् (ग्रा-शंकु ग्रौर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुंतल), (४) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केंत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतील ग्रौर ग्राक्षंग्रकेंद्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रौस्मौनोन् (प्लावी काय), (६)प्साम्मतेस् (बालुकाकरणों की गराना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसंघान की पद्धति), (१०) लेम्माता (भूमित संबंधी प्रस्थापनाग्रों का संग्रह)। इनके ग्रतिरिक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रों के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना को नाम पशुस्तसस्या भी है। ग्राकिमीदिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रौर प्रसादगुरा से पुक्त हैं। वह चलराशिकलन (इंटेग्रल कैल्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के संबंध में भी उनके परिरणाम बहुत कुछ संतोषप्रद थे। यद्यपि उन्होंने बहुत से यंत्रों का निर्माण् किया था, तथापि उनकी एचि सैद्धांतिक गवेषणा की ग्रोर ग्रधिक थी।

सं०प्रं० — मूल रचनाएँ, हाईबर्ग का संस्करएा (लातीनी भ्रनुवाद सहित); टी० एल्० हीय: दि वर्क्स भ्रॉव भ्राकिमीदिज; ई० टी० बेल: मेन भ्रॉव मैथेमेटिक्स। [भो०ना० श०]

आकिलोकस् पारौस् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्य तैलेसिक्लेस श्रीर उनकी दासी के पुत्र ये जो ग्राग चलकर प्रत्यंत उच्च कोटि के किव हुए। उनके स्थितिकाल के संबंध में पर्याप्त विवाद है। कुछ आलोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक श्रीर दूसरे उनका समय ई० पू० ६५० के ग्रासपास मानते हैं। उनके जीवन के संबंध में कुछ श्रीषक ज्ञात नहीं है। उपनिवेश स्थापित करने में, युद्ध में और प्रण्यव्यापार में उनको सबंध ही असफलता का मुख देखना पड़ा। धनाभाव के कारण उनकी बाग्दत्ता प्रेयसी ने ग्रोबुले उन्हें प्राप्त न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके श्रीर उसके पिता के प्रति इतनी कटु परिहासात्मक किवताएँ लिखीं कि पिता और पुत्री दोनों स्वयं फौसी लगाकर मर गए। कुछ ग्रालोचक इस परंपरागत कथा को संदिग्ध मानते हैं। श्राकिलोकस् का प्राण्यात युद्ध करते हुए हुग्रा। इस समय उनकी रचना का ग्रंशमात्र उपलब्ध है। इयांबिक और ऐलि-

जियाक छंदों की पूर्ण संभावनाओं को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृणा और कटुता की अभिव्यक्ति के कारण उन्हें 'वृष्टिककिल ह्व' कहा गया है, पर अन्य गुणों के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

आकेंजिल उत्तररूस का एक नगर है जो इवीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह देवेत सागर का प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। रूसी भाषा में इस नगर का नाम अरखानगेलिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घंटा १२ मिनट का तथा सबसे लंबा २१ घंटा ४६ मिनट का होता है। वेत सागर के कुल व्यापार का ६२ प्रति शत आकेंजिल के द्वारा होता है। यह दक्षिण से रेल, नहर तथा नदी द्वारा संबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकड़ी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमड़ा है, परंतु कुल निर्यात का ६० प्रति शत लकड़ी होती है। लकड़ी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी आबादी १६५६ ई० में २,३६,००० थी।

ग्रमरीका के संयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° ३०' उ० ग्रक्षांशों तथा ८९ ४०' प० से ६४ ४२' प० देशांतरों के बीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिण में लुइसियाना तथा पश्चिम में टेक्सास ग्रौर ग्रोकलाहोमा हैं। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्गमील है ग्रौर १६५१ में जनसंख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० में १०६२ ग्रौर १६१० में १५,७४,४४६ तथा १६४० में १६,४६,३८७ थी। १६४० में जनसंख्या का घनत्व ३७.० प्रति वर्ग मील था स्रौर नागरिक जनसंख्या २२ - प्रति शत तथा ग्रामीरा ७७ - -प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रोगी में स्थित है। ग्रन्य राज्यों की भ्रपेक्षा यहाँ की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिक विभागों में बाँट सकते हैं : दो ऊँचे पठार , एक नदी की घाटी तथा एक पहाड़ी विभाग। मेक्सिको की खाड़ी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिएी है। जाड़ा, वसंत, गर्मी तथा बरसात का निम्नतम ताप ऋमान्सार ४·६°, ६१·१°, ७८-८ तथा ६१२ रहता है। पूर्वोक्त ऋतुम्रों में भौसत वर्षा कमानुसार ११.७",१४.५", १०.५" ग्रीर १०.२" होती है। यहाँ वनस्पति तथा जंतु श्रिधिकता से मिलते हैं। राज्य का १/४ भाग जंगलों से ढका है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्य उपज। कपास की उपज १६३५ में इ.६०,००० गाँठ तथा १६४० में १५,४५,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पक्के माल का मूल्य कृषि की संपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग ग्राघा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुग्रा। फलों के उत्पादन में भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है। पशु उद्योग तथा दूध से बने पदार्थों के उद्योग पर ग्रब ग्रधिक ध्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग में पेट्रोलियम का स्थान १६४० तक सर्वोच्च रहा। इस राज्य में रेल तथा सड़क द्वारा याता-यात के साधन सुविकसित हैं।

ब्राकेंसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रे शियों (२६°२०' उ० अ० — १०६° १' प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के अनंतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बड़ी नदी है। कैनियन नामक कंदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड़ देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुआ, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में भयंकर बाढ़ आ जाया करती है।

श्राकरेंसेस नगर धाकरेंसेस भौर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे बसा है। [नृ० कु० सि॰]

सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। इनका समय ई० पू० ५वीं शताब्दी है। इनके जन्मस्थान के संबं में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एषेंस का। यह अनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में आदा मिश्रण से शीत और उष्ण की उत्पत्ति हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रक्रिया उत्पन्न हुई। पवन भी इनके मत में अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवों की उत्पत्ति कीचढ़ से मानते थे। आकेंलाउस दार्शनिक चितन को इयोनिया से एथेंस ले आए। ये अंतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ भाचारवादी दर्शन का श्रीगरोश हुआ।

इरोद महान् के पुत्र और जूदा राज्य के उत्तरा-धिकारी। हेरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐंतीपास को
अपना उत्तराधिकारी बनाया था, किंतु अपनी अंतिम वसीयत द्वारा उन्होंने
आर्केलाउस को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐंतीपास को दिए थे।
सेना ने उन्हों राजा घोषित कर दिया, किंतु उस समय तक उन्होंने राजा
बनना स्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्प्राट् ओपुस्तस उनके इस
दावे को स्वीकार न करें। रोम की यात्रा से पूर्व उन्होंने बड़ी निदंयता
से फारसियों के विद्रोह का दमन किया और तीन हजार विद्रोहियों को
भौत के घाट उतार दिया। ओपुस्तस द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने
और अधिक दमन के साथ शासन प्रारंभ किया। यहूदी धर्म के नियमों
का उल्लंघन करने के कारए। सन् ७ ई० में वे पदच्युत करके निर्वासित
कर दिए गए।

श्राकें सिलाउस (श्रथवा सिसरो या किकरोके अनुसार आर्कें सिलास)
एक यूनानी दार्शनिक जो संदेहवादी अकादेमी के
प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० २१४ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका
जन्मस्थान पिताने नगर था। एथेंस में आकर प्रथम यह अरस्तू के लीकियुम् में थियोकास्तम् के शिष्य बने, पर क्रांतर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन
की ग्रकादेमी में ले आया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये अपनी प्रतिभा के
कारण अकादेमी के अध्यक्ष बन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती।
इन्होंने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष'
का खंडन कर संदेहवाद का प्रतिपादन किया और सुकरात की विवेचनापद्धति को पुनः प्रतिष्ठित किया। पर यह समझ में नहीं आता कि इस संदेहवाद की संगति ग्रकादमी के संस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैसे
संभव हुई।

पक रंगहीन, गंघहीन गैसीय तत्व (एलिमेंट) है, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पर्वतों से निकली गसों में मिलता है। सन् १७८५ ई० में हेनरी कैवेंडिश ने वायु में विद्युत्स्फुलिंग द्वारा निर्मित नाइ- होजन प्रावक्षां को कास्टिक सोडा विलयन में अवशोषित कराया इसके परचात् और प्राक्तिजन प्रविष्ट करके उक्त क्रिया कई बार दुहराई गई। सभी गैसों के अवशोषण के परचात् एक बुलबुला शेष रह गया जो अनवशोषित रह गया। इन प्रयोगों से कैवेंडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमंडल के नाइट्रोजन का कोई भी अंश उसके शेषांश से भिन्न है और नाइ- ट्रस अम्ल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वें अंश से अधिक नहीं है।

सन् १८६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धांत की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, प्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसों के घनत्व ज्ञात किए। वायुमंडल के नाइड्रोजन का घनत्व १.२५७१८ निकला घौर प्रमो-निया या नाइट्रिज धाक्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १.२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमंडल के नाइट्रोजन का घनत्व ०.४७ प्रति शत प्रधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन में न किसी प्रकार की प्रशुद्धियाँ पाई गई घौर न ग्राठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतों से प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वों के बीच इस प्रकार के मंतर को सम भाने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियौं हीं पर्याप्त नहीं थीं, म्रतः वायुमंडल के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्यानिक (ना,) की उपस्थित प्रथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित की संभावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के म्रनुमानों को निराधार सिद्ध करते हुए उसमें एक म्रज्ञात, भारी गैस की उपस्थित बताई। उन्होंने वायु में से कावन डाईमानसाइड, मादेता, म्रासिकान तथा नाइट्रोजन को हटाने के पचनत् इस गैस को पूथक् करके इसका नाम मार्गन रखा। मार्गन ग्रीक शब्द से निकला जिसका मर्थ होता है निष्क्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के सापेष्र इसका चनत्व २० के निकट था मौर रासायनिक रूप में बिलकुल निष्क्रिय होने के कारण प्रकार के यौगिक बनाने का सामर्थ्य इसमें नहीं पाया गया। इसके पच्चात् रैले, रैमखे तथा मन्य लोगों की स्रोजों के फलस्वरूप निष्क्रिय गैसों की परी

श्रृंखला निकल झाई, जिसमें हीलियम, नियन, श्रार्गन, किप्टन, जेनन तथा रैडन मिलकर श्रावर्तसारणी के शून्य समृह में ग्राते हैं।

जपस्थिति-वायुमंडल की वायु में आयतन के श्रनुसार १०० भागों में श्रागंन का ० ६३२ भाग तथा भार के श्रनुसार १२८५ भाग वर्तमान है। खनिजीय भरनों में भी श्रागंन उपस्थित रहता है।

निर्माण-श्रागंन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियाँ प्रयोग में लाई जाती हैं: (१) वायु में से रासायनिक विधियों द्वारा श्रन्य सभी गैसों का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, प्रर्थात् लकड़ी के कोयले द्वारा श्रवशोषण ।

(१) कैवेंडिश द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले श्रीर रैमजे ने किया। उन्होंने वायु में से कार्बन डाईग्राक्साइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, श्राक्सिजन को लाल गर्म तांबे में श्रवशोषित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड बनाकर पृथक् किया। शुद्धता के लिय इस विधि को कई बार दुहराया गया। बाद में निष्क्रिय गैसों का पृथक्करण द्रवण तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिशर, रिज भ्रौर कोमेलिन ने भ्रपने भ्रपने प्रयोगों में ६० प्रति शत कैलिसियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलिसियम क्लोराइड के मिश्रण को लोहें के मुंहबंद बर्तन में वायु के साथ गरम करके वायु में से भ्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिक स्तर पर निष्किय गैसों का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। लिंडे, क्लांडे तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधियों को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसों के क्वथनांकों के एक दूसरे से श्रत्यंत निकट होने के कारणा विशेष प्रकार के स्तंभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में श्रधिकांश श्रागंन तरल श्राक्सिजन के साथ रहता है श्रौर इन स्तंभों में नीचे गिरती धारा में से श्रागंन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन श्रौर नाइट्रोजन के श्रांतिम ग्रंशों को रासायनिक विधि से पृथक् किया जाता है।
- (३) डेवार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसों को एक बत्ब में, जिसमें नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है भीर उसे एक शीत भ्रवगाह में रख दिया जाता है। आधे घंटे के पृश्चात् भ्रवशोषित गैसों को भ्रलग किया जाता है। जब १०० सें ० पर भ्रागंन, किप्टन तथा जेनन गैसों, भ्रवशोषित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठंढे किए गए एक दूसरे कोयले के संपर्क में, रखी जाती है तो भ्रागंन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके भ्रागंन को मुक्त कर लिया जाता है।

म्रागंन रंगविहीन, स्वादरिहत तथा गंधरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६:६७ (हाइड्रोजन=१), परमाणुभार ३६:६४४, परमाणुसंख्या१८, क्वय-नांक —१८५:६९ सें०, गलनांक —१८६:६ सें०, क्रांतिक ताप —१२२:४ तथा क्रांतिक दाव ४७:६६ वायुमंडल है। यह जल में १२ सें० ताप पर ४ प्रति शत श्रयवा नाइट्रोजन से २॥ गुना म्रधिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसों में भ्रागंन का भ्रनुपात भ्रधिक रहता है। भ्रागंन का वर्तनांक वायु से ०:६६१ गुना है भ्रीर स्थानता १:२१ (बायु की तुलना में) है। इसके समस्थानिक भ्रारान४० (आ, ") तथा भ्रारान३६ (आ, ") एक प्रति शत मात्रा में पाए जाते हैं। रासायिनक निष्क्रयता के कारए। इसका परमाणुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुंट तथा वारबुर्ग ने विशिष्ट उष्मा/स्थिर भ्रायतन पर विशिष्ट उष्मा/स्थर भ्रायतन पर विशिष्ट उष्मा स्थार की है।

धार्गन के वर्णकम (स्पेक्ट्रम) में अनेक रेखाएँ रहती हैं, किंतु उनमें से एक भी अदितीय नहीं है। अब नील वर्णकम का कारण आयनीकृत अस् बताया जाता है। अन्य निष्किय गैसों की भौति धार्गन भी नारियल के कोयले द्वारा शोषित होता है।

यौगिक -- वर्षेलो ने (सन् १८६५ ई० में) सूचित किया कि जब बॅजीन भौर मार्गन के मिश्रण में विद्युत्स्फुलिंग का विसर्जन किया जाता है तो उनका संकुचन होता है, किंतु इस परिणाम का पुष्टीकरण नहीं किया जा सका । आर्गन के वातावरण में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निष्चित हाइड्रेट आ, दिला की बनता है, किंतु यह अत्यंत अस्थायी होता है और — २४ ६ सें० पर विघटित हो जाता है। बूथ और विल्सन (सन् १९३५ ई०) ने श्रागन और बोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमांक वकों के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापों पर (आ,) बोक्स्लो, न=१, २, ३, ६, ८ तथा १६, जैसे यौगिकों की उत्पत्ति सिद्ध की, किंतु वे अत्यंत अस्थायी होने के कारण अपने गलनांकों के पूर्व ही विघटित हो जाते हैं।

(यहाँ भ्रान्च्यागंन, हाच्हाइड्रोजन, भ्रौच्याक्सिजन, बोच्चोरन, फ्लोच्पलोरीन)।

प्रयोग—म्प्रार्गन गैस का प्रयोग विद्युद्धिसर्जन नलिकाओं, दीपकों, रेडियो वाल्वों तथा रेक्टिफायरों में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

सं०प्रं०—जी० डी० पार्क्स तथा जे० डब्स्यू० मेलर: माडर्न इन-झॉर्गेनिक केमिस्ट्री (१६४७); पी० सी० एल० थार्न तथा ई० झार० रॉबर्ट्स: इनझॉर्गेनिक केमिस्ट्री (१६४६); ज० झमे० केमि० सोसा० १६३५; ५७; २२७३। [ब० बि० ला० स०]

आर्गोस प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह भ्रारिगव खाड़ी के सिरे पर मैदानी भाग में बसा है। मैदान बहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग पिरुचम में भ्रारकेडिया तक जाता है। ग्रीक किवदितयाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी बताती हैं जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्न, लीशिया भ्रीर श्रन्य देशों से म्रादान प्रदान होता था। भ्रारंभिक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसंख्या तथा संपन्नता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५४ ई० में भ्रमरीकी पुरातत्ववेत्ताओं द्वारा इसका पूरा श्रन्वेषण हुआ भ्रीर उन लोगों को एक पुराने मंदिर का भ्रवशेष मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका संमित्नत क्षेत्रफल ९७५ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि०]

पित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पद का प्रधिकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको मिलती थी जो बड़े बड़े अफसरों के काम की देखभाल किया करता था। प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ५४४ई० में निकला था, श्रालिगमार को उस पद से विभूषित किया गया था। इसके अतिरिक्त कई और स्थानों पर भी इसका वर्णन पाया जाता है। जर्मनी में महान आऊ के राज्यकाल में भी इसका नाम आता है। ११वीं शताब्दी में इटली के आर्च वांसलर का पद कोलोन के आर्च बिशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथ चार्स के राज्यकाल में आर्च वांसलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन बिलवाले कागजों में मिलते हैं।

श्राचे उपूक श्रास्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि बहुत ही कम लोगों को मिली। भ्राचं डघूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले डघूक रेडोल्फ चतुर्थ ने धारण की। उन्होंने यह पद अपनी मुहरों पर खुदवाया भौर अपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स् चतुर्थं ने उन्हों मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैक्सबगं के राजपिदार को उस समय मिला जब १४५३ ई० में फेडरिक तृतीय ने अपने पुत्र मैक्समिलन और उसके वंशजों को आस्ट्रिया के आर्चेड्यूक का पद दिया। [मु० अ० अं०]

अपूर्व विद्याप ईसाई गिरजों में किसी प्रांत के मुख्य धर्माधिकारी को बिशप प्रथवा धर्माघ्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे० बिश्वप)। चौथी शताब्दी ई० में बड़े नगरों के बिशप प्रार्च बिशप, प्रथित महाधर्माघ्यक्ष कहे जाने लगे। आज तक रोमन कैथोलिक, आरथोडाक्स ऐंग्लिकन तथा एकाध लूथरन गिरजों में आचे बिशप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थ इंग्लैंड के चर्च में केवल दो आचे बिशप होते हैं—कैंटरबरी और यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरों में आचे बिशप रहते हैं—दिल्ली, कलकत्ता, बंबई, मद्रास, आगरा, नागपुर, बँगलोर, हैदराबाद, मदुराई, पांडीचेरी, वेरापोली, राँची, एरएााकुलम और त्रिवेंद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रस्थात गरा। गुप्तनरेश समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन मृन्य गराों के साथ मार्जुनायनों का भी उल्लेख मिलता है-- "मालवार्जुनायनयौधेयमाइ-काभीरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरण-प्रगामागमनपरितोषितप्रचंडशासनस्य ( समुद्रगुप्तस्य )" जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि भार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा ब्राज्ञास्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचंड शासन को संतुष्ट किया था। इनमें गणतंत्र राज्यप्रणाली द्वारा शासन होता था। ये मध्यदेश की प्रत्यंत सीमा पर बसे थे। इनके ताँबे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा ग्रलवर में पाए गए हैं जिनपर 'म्रार्जुनायनानां जयः' लेखं है। उनके एक म्रोर खड़ा हुम्रा ककू-दमान् वृषभ है और दूसरी श्रोर पुरुषमृति है। ये सिक्के यौधेय गुर्गों के सिक्कों से मिलते हैं। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखों में भ्रार्जुनायनों के भ्रनंतर ही यौधेयों का उल्लेख दोनों की संभवतः समीपस्थ स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पाशिनि के एक सूत्र के उदाहरण में ग्रार्जुनायनों का उल्लेख किया है-बहुच इब: प्राच्यभरतेष (म्रष्टाघ्यायी २।४।६६), पर पतंजलि ने 'म्रौहालिक' मौर 'ग्रौद्दालकायन' उदाहरए। दिए हैं, परंतु काशिकाकार ने इन्हें बदलकर भ्रपने समकालीन 'ग्रार्जुनि' श्रौर 'ग्रार्जुनायन' उदाहरएा रखे हैं । श्रार्जुनायन गरा की स्थापना लगभग शुंगकाल में हुई भ्रौर समुद्रगुप्त के साम्राज्य में दे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वोक्त निर्देश इस बात का साक्षी है कि इनकी स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

आर्जेंटीना दक्षिण श्रमरीका का एक देश है। स्थिति: २२° श्र० द० से ५४° श्र० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०; क्षेत्रफल: ११,५३,११६ वर्ग मील; जनसंख्या: १,५५,६३,५२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उष्ण प्रदेशीय घास के मैदान एवं वन है, मध्य में पंपास का हरा भरा कृषिप्रदेश और दक्षिण में पटगोनिया की उदास मरुभूम। इस देश में नूतन पुरातन का समन्वय है। बस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, किंतु श्रायिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर बुएनस एरिज चमक दमक एवं नवीनता में लंदन, न्यूयाकं तथा पेरिस के समकक्ष है तथापि शेष श्राजेंटीना श्राज भी ग्रामीण है।

प्राकृतिक दशा—इस प्रजातंत्र के पिश्चिमी एवं एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एवं तत्संबंधित पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में ब्राजील के पठार का एक भाग एवं दक्षिए। में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेष भाग मैदान सा है। दक्षिए। ग्रमरीका की रीढ़, ऐंडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में ग्रवसादी (सेडिमेंटरी) चट्टानें धरातल पर मिलती हैं। ग्रायु में ऐंडीज नया है। इसका उत्थान तृतीयक (टरिशयरी) कल्प में हुआ था जब रूपद (प्लैस्टिक) ग्राग्नेय पदार्थ में मोड़ (भंज, फोल्डिंग) ग्रा गया था। इस भाग में हिमयुगों के ग्रवशेष भी मिलते हैं। प्लाटा नदी के उत्तर तथा ग्रंघमहासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय बना था ग्रौर दक्षिए। भाग हरसीनियन उत्थान के समय। ग्रव ग्रायु में नवीन ऐंडीज ही उँचा रह गया है, शेष भाग कटकर समतल हो गए हैं।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, आर्जेंटीना की तीन प्रमुख निंदयाँ हैं। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक बड़ा सागर-संगम (एस्चुएरी) है और बुएनस एरिज का बंदरगाह इसी पर स्थित है। यों तो इस देश में कई भीलें हैं, पर पटगोनिया प्रदेश की भीलें अधिक प्रसिद्ध हैं। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा आदि हैं।

जलवायु तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उष्ण किटबंधीय जलवायु ने अपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव संस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पंपास कहलाता है, अत्यंत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसंस्था है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में ताप कुछ बढ़ जाता है, किंतु वर्षा अधिक घट जाती है। पश्चिमी भाग में, ऐंडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशांत महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नांकित तालिका से विदित होता है: पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चिम में (कारडोबा)

भौसत तापकम ६१.१° ६२.४° भौसत वर्षा ३७.६° २७.०° समुद्री धाराघों ने इस देश की जलवायु पर बहुत प्रभाव डाला है। विषुवत रेखीय उष्ण धारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगो की शीतल जलवायु को सुधारकर बसने तथा भेड़ पालने योग्य बना दिया है।

वनस्पति—झार्जेंटीना एक विश्ववाटिका के समान है, क्योंकि यहाँ पर उष्ण से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती हैं। उत्तर में उष्ण प्रदेशीय वन तथा घास के मैदान हैं, उसके दक्षिण में पंपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेष भाग घास से ढका है। इसके दक्षिण-पिचम में पटगोनिया का अधिकतर भाग बंजर है तथा कंटीली भाड़ियों से ढका है, केवल ऐंडीज तलहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृषि एवं मेषपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा ग्राधिक कार्यों के अनुसार ग्राजेंटीना के पाँच प्राकृतिक विभाग किए जा सकते हैं:

. १. चाको भ्रथवा उत्तरी समभूमि, जिसमें मार्द्र, भ्रथं-उष्ण्-कटिबंधीय वन मिलते हैं तथा गन्ना चावल भादि उत्पन्न किया जाता है।

२. मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए म्रादि नदियों से घिरा है भौर पशुभों के लिये प्रसिद्ध है।

३. ऐंडीज प्रदेश, जिसमें शहतूत, श्रंगूर तथा श्रन्य फल होते हैं।

४. पंपास प्रदेश, जो आर्जेंटीना का आर्थिक हृदय है; यहाँ पशु तथा ग्रनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेड़ें पाली जाती हैं।

स्वनिज उद्योग—भवनिर्माण के लिये उपयोगी पदार्थों को छोड़कर मिट्टी का तेल ही स्राजेंटीना का मुख्य खनिज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से स्राता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—-आर्जेंटीना में कुल मिलाकर ४४,००,००० प्रश्वसामध्यं की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० प्रश्वसामध्यं ही स्रभी उप-योग में लाया जा रहा है।

कृषि--ग्राजेंटीना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि ग्रथवा तत्संबंधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य भ्रनाज गेहूँ है भौर विश्व के गेहूँ निर्यात करनेवाले देशों में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ग्रर्धचंद्राकार रूप में बाहियाब्लांका नगर से सांटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का बहाव गेहूँ के लिये अत्यंत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून में बोया जाता है तथा नवंबर में काटा जाता है। अतएव यह यूरोप के बाजारों में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष भ्रावश्यकता रहती है, क्योंकि तब उत्तरी गोलार्ध में गेहूँ बोया जाता है। देश में उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य भ्रनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ५० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी बुएनस एरिज राज्य, दक्षिग्गी साटा फी तथा पूर्वी कारडोबा की १२० मील लंबी पट्टी में है। अन्य फसलों में अलसी, रुई, गन्ना, यरबामाते (एक प्रकार की चाय) तथा श्रंगूर, सेब श्रादि फल मुख्य हैं। पशुपालन यहाँ का मुख्य धंधा है तथा दूध, मांस, ऊन यहाँ के मुख्य उत्पादन है ।

उद्योगधंषे—-यहाँ पर कपड़ा, बिजली तथा रासायिनक उद्योग उन्नति पर है। कपड़े की मिलें अधिकतर बुएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित हैं। चीनी की मिलें अधिकतर टुकुमान, साल्टा आदि में स्थित हैं। ग्रंगूरी दिमरा की मिलें अधिकतर मेंडीजा तथा सैन जुआन में स्थित हैं। ग्राटा पीसने की मिलें फेडरल सांटा फी, कारडोबा, बुएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित हैं। चमड़ा सिक्ताने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—संपूर्ण विक्षिणी ममरीका की लगभग ४१ प्रति शत रेलें प्राजेंटीना में ही हैं। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल बिछा हुमा है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम है। यहाँ की मंतर्राष्ट्रीय सड़कें ऐंडीज पर्वत को पार करके चिली, बोलविया मादि को जाती है। बायुयानों का प्रयोग मब इस देश में बढ़ रहा है। यहाँ से मधिक निर्यात होने के कारण विषव के मधिकतर देशों से यहाँ जलयान जाते माते हैं।

बुएनस एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। यह देश शिक्षा एवं संस्कृति में पर्याप्त उन्नतिशील है। [शि० मं० सि०]

शाटेल्ट प्रोफेसर वाल्टर घाटेंल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सन् १८६८ ई० में जर्मनी के डार्मस्टेड नामक नगर में हुआ। प्रारंभिक शिक्षा पाने के बाद ये बर्जिन इंस्टीटघूट के हिस्ट्री ध्रॉव मेडिसिन के श्रध्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के सहायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दंत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, किंतु प्रोफेसर डिपेगन के इतिहास संबंधी भाषणों को सुनकर इनका भुकाव इस ध्रोर हो गया धौर उनके साथ काम करके इन्होंने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद बर्जिन विश्वविद्यालय में इन्हें अपने प्रबंध (थीसिस) पर भेडिकल डाक्टर की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में इन्होंने सेना में रहकर घायल सैनिकों की सेवा की। तदुपरांत फैंकफर्ट-ध्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साशास्त्र के इतिहास" के श्रध्यक्ष नियुक्त हुए एवं श्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते है।

सन् १६४५ ई० से सन् १६४८ ई० के बीच प्रोफेसर म्राटेंस्ट के इंस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से संबंधित प्रकाशित पुस्तकों, ग्रंथों तथा लेखों के सूचीपत्र तथा कई म्रनुसूचियाँ प्रकाशित हुई हैं। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र में प्रोफेसर वाल्टर म्राटेंस्ट लब्धप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् हैं। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् और प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक संस्था के भी ग्रष्टयक्ष हैं।

आदिमोर संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के श्रोक्लाहोमा राज्य के दक्षिणी भाग तथा श्रोक्लाहोमा नगर से १०० मील दक्षिण स्थित एक शहर है। यह समुद्र की सतह से ५७६ फुट की ऊँचाई पर बसा है। यह नगर तेल एवं कृषि क्षेत्रों के बीच में पड़ता है और थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह श्राकाशवारणी का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से बिनौला श्रलग करने तथा बिनौले से तेल निकालने के कारखानो, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग हैं। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला श्रमरीकी श्रादिवासी लड़िक्यों के लिये है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एकड़ है, तथा श्रारबुकल नामक एक पर्वतमाला है। इस नगर की स्थापना १८५७ ई० में हुई थी। यहाँ पर सांता फे एवं फिस्को रेल की लाइनें हैं तथा जस्ता श्रीर कोयले की खानें हैं। यहाँ की जनसंख्या १७,६६० (सन् १६४०) है।

आर्डेनीज फांस की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यूज नदी की घाटी और पेरिस द्रोगी के कुछ भाग आते है। यहाँ प्राचीन पर्वतों के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर बराबर हो गए हैं, परंतु दक्षिग्-पूर्व की तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पश्चिम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रेविन नगर में एक किला है। यह फांस की सीमा की एक चौकी है। इधर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दक्षिग्गि-पश्चिमी निचले मैदान में विशेष सरदी नहीं पड़ती। वहाँ औसत वर्षा ३१.४ था कम होती है और साधारणतः खेती होती है, परंतु ऊँची भूमि पर काफी ठंडक पड़ती है और साधारणतः खेती होती है, परंतु ऊँची भूमि पर काफी ठंडक पड़ती है और वर्षा ३६.४ था तक होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते हैं। यहाँ के लोग स्लेट पत्थर तथा लोहे की खानों में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जंकशन है। आर्डेनीज का क्षेत्रफल २,०२८ वर्ग मील है और १६३६ में इसकी जनसंख्या २,८५,६३२ थी।

आणी (स्थित: १२° ४१' उ० प्रक्षांश एवं ७६° १७' पूर्वी देशांतर)
मद्रास राज्य के उत्तर प्राक्षांडु जिले में प्राणीं इसी नाम के
तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर बिटिश काल में बहुत बड़ा सैनिक
केंद्र था भीर भ्रव भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पंक्तियाँ दिखलाई देती हैं, जिनमें से कुछ तालुके के प्राशासनिक कार्यालयों के रूप में
प्रयुक्त किए जाते हैं। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मंदिर भी
है। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख है। १६०१ में

इसकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो धीरे धीरे बढ़कर १६५१ ई० में २४,५६७ हो गई। नगरका प्रशासन पंचायत द्वारा होता है ग्रौर ५० प्रति शत से ग्रधिक लोग व्यापार एवं उद्योगधंधों में लगे हैं। [का०ना०सि०]

स्त्रयों की जननेंद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्तमिश्रित द्रव निकलने को धार्तन, मासिक धर्म, रजस्नान, ऋतुप्रवाह या ऋतु-स्नाव (श्रंग्रेजी में मेंस्ट्रुएशन) कहते हैं। परंपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति नांद्र मास होता है—मासिक धर्म नाम इसीलिये पड़ा है। परंतु साधारणतः एक स्नाव के श्रारंभ से दूसरे स्नाव के श्रारंभ तक की श्रवधि ठीक एक चांद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह श्रवधि घटती बढ़ती रित एक चांद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह श्रवधि घटती बढ़ती रित ही रहती है। इस श्रवधि पर मौसम का भी प्रभाव पड़ता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह श्रवधि प्रायः स्थिर रहती है, परंतु श्रोधकांश स्त्रियों में यह श्रवधि कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लंबी हो जाती है। सससे कम या श्रधिक की श्रवधि को रोग का लक्षण माना जाता है।

शीतोऽण देशों में जब आतंव पहले पहल आरंभ होता है तब लड़िक्यों की आयु १३ और १४ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशों में आतंव कुछ पहले और ठंढे देशों में कुछ देर में आरंभ होता है, परंतु कई कारणों से प्रथम रजोदशंन के समय की आयु बदल सकती है। नौ वर्ष की लड़िक्यों में आतंव का आरंभ होना देखा गया है और कुछ में १८ वर्ष में इसका आरंभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आतंव साधारणतः बंद हो जाता है, यद्यपि कुछ स्त्रियों में इसके बंद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते है। कुछ स्त्रियों में आतंव एकाएक बंद होता ने स्वाय घटते घटते वर्ष से में आतंव की अविध अनियमित होकर और साव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष आतंव बंद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती है; नाड़ी अनियमित गति से चलने लगती है; निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षण भी प्रकट हो सकते है; परंतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लड़िक्यों में जब धार्तव का होना ध्रारंभ होता है तब कुछ वर्षों तक ध्रातंव थोड़ा बहुत ध्रनियमित समयों पर होता है। ध्रातंव का ध्रारंभ युवावस्था का ध्रारंभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते है, यथा स्तनों का बढ़ना, उसके भीतर की दुग्ध-अंथियों का विकास, भ्रंडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननांगों का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व ध्रौर परिपक्वता के ध्रन्य लक्षण भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनों, उत्पन्न होते है।

स्रातंत्र का स्रौसत काल चार दिन है, परंतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। स्रारंभ में स्नाव कम होता है, तब एक या दो दिन स्नाव स्रधिक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। स्नाद में केवल रक्त नहीं रहता। स्नाव रक्त के समान जमता भी नहीं। स्नाव में लगभग द्याधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में स्नन्य स्नाव (क्लेष्मा) और कोशिकास्रों के क्षत विक्षत संश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटौंक जाता है, परंतु हुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे स्रधिक स्नाव होने को रोग सम भना चाहिए।

श्रातंत्र के समय स्त्री के सारे शरीर में थोड़ा बहुत परिवर्तन होता है, परंतु श्रनेक स्त्रियों को आर्तव से कोई पीड़ा या बेचैनी नहीं होती श्रीर उनके दैनिक जीवन में कोई श्रंतर नहीं पड़ता । साधारएगतः पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है श्रीर शरीर की कोशिकाशों से रक्त निकलने की प्रवृत्ति बढ़ जाती है। श्रधिकांश स्त्रियों में आर्तव के समय पीड़ा श्रीर उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन श्रीर कमर में पीड़ा का श्रनुभव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथिलता, थकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षरा आर्तव का आरंभ होने पर मिट जाते हैं। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से आर्तव के समय कष्ट कम होता है। जब स्त्री गर्भवती रहती है तब आर्तव बंद रहता है श्रीर प्रसव के बाद भी कई महीनों तक बंद रहता है।

प्रत्येक दो आर्तवों के अंत:काल के लगभग मध्य में एक बार डिबक्षरण होता है, अर्थात् एक डिब डिबअंधि से निकलकर गर्भाशय में आता है। यदि उस डिब का निषेचन हो जाता है, अर्थात् पुरुष के बीर्य के एक शुकारणु से उसका संयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नहीं तो डिब नष्ट हो जाता है और आर्तवस्नाव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की अंत:कला पर डिबअंधि में बने हुए हारमोन का जो प्रभाव पड़ता है वही आर्तव का कारए। है। संभव है, अंत.कला में भी कुछ ऐसे विष बनते हों जिनके कारए। कला की केशिकाएँ फट जाती हों।

श्चातंव संबंधी रोग—गर्भाधान, प्रधिक प्रायु के कारण प्रातंव का मिटना या कम प्रायु में प्रातंव के प्रारंभ में देर, इन तीन कारणों को छोड़कर प्रन्य किसी कारण से प्रातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तक्षीणता (प्रनीमिया), क्षय प्रथवा तंत्रिकाभ्यों की भ्रत्यंत प्रधिक थकावट में उत्पन्न होता है। भ्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारण से बहुत प्रधिक स्नाव होता है। इस दशा में विश्राम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारण से प्रधिक पीड़ा होती है। भ्रसामयिक भ्रातंव (मेट्रोरेजिया) में भ्रातंव का समय भ्राए बिना ही स्नाव होता है। इन दशाभ्रों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

अर्थिमस् अथवा आर्तामिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (सं० द्यौस्) श्रौर लैतो की पुत्री तथा अपोलो की बहन मानी जाती थीं। पर संभवतया उनकी पूजा और सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। आर्तेमिस् चिरकुमारी एवं आखेट की देवी थीं एवं उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थीं। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोष का भाजन बनना पड़ा। छोटे शिशुओं और अल्पायु प्राण्यियों पर उनकी विशेष कृपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण किया करती थीं। स्वयं उनको जन्म देते समय उनकी माता को पीड़ा नहीं हुई थी, अतएव आम विश्वास था कि उनका स्मरण और पूजन करनेवाली प्रसुतिकाओं को भी पीड़ा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु अचानक और बिना पीड़ा के हो जाती थी तो उसका कारण भी आर्तिमस् को ही माना जाता था। किंतु मुख्यतः तो वह आखेटिका ही थीं और अपनी सेविकाओं तथा शिकारी कृतों के साथ पर्वतों और वनों में शिकार खेलना उनको सबसे अधिक भाता था। वह धनुष वाण धारण कर आखेट करती थीं।

उन्होंने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होंने उनको पूरे तीस नगर और अन्य अनेक नगरों के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मंदिर और पूजास्थान समस्त ग्रीक नगरों में थे। इन मंदिरों में छोटे पशुओं, पक्षियों और विशेषकर बकरों की बिल आर्तेमिस को अपित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केसरिया कपड़े पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थीं। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस के समक्ष नरबिल का दिखावा भी किया जाता था और खड़गद्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थीं। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक श्रौर रोमन इतिहास में ग्रार्तेमिस् के श्रनेक रूपांतर घटित हुए ग्रौर ग्रनेक श्रन्य देवियों के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुगा। वह चंद्रा (सेलेने), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (ब्रितोमार्तिस्) ग्रादि श्रनेक नामों से परिचित है।

संबंध - संबंध - संबंध संबंध स्टेट्स, १६२१; एडिय हेमिल्टन: माइथॉलीजी, १६५४; रॉबर्ट् ग्रेव्ज: दिग्रीक मिथ्स, १६५५। [भो०ना० श०]

आधेर चेस्टर एलेन (१८३०-१८८६)—संयुक्त राज्य ध्रम-रीका के २१वें प्रेसिडेंट। उनके पिता ध्रायरीय ध्रौर उनकी माता ध्रमरीकी थीं। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने भ्रष्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे धारंम से ही प्रजातांत्रिक दल के समर्थक थे धौर ध्रमरीका के गृहयुद्ध में उन्होंने ध्रपने दल की धोर से धनेक लड़ाइयाँ लड़ीं। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद मार्गर को संयुक्त राज्य प्रमरीका के प्रघ्यक्ष की गद्दी मिली भ्रौर उन्होंने देश के विरोध के बावजूद भ्रष्यक्षपद ग्रह्ण किया। धीरे धीरे भ्रपनी वक्तुताओं भ्रौर कार्यों द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में भ्रनेक बड़ी रेल लाइनें बनीं भ्रौर सामाजिक सुधार हुए, साथ ही मेक्सिको भ्रौर संयुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। भ्रार्थर उन भ्रप्रिय राजनीतिज्ञों में से थे जो भ्रपने कार्यों द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सौहाई प्राप्त करते हैं।

श्रार्थरीय किंवदंतियाँ श्रीर श्रार्थर श्रंगेण साहित्य की मध्ययगीन ग्रनुपम देन हैं। इनके केंद्रविंदु हैं कैमलाट नगर के भ्रादर्श शासक तथा योद्धा 'किंग मार्थर' भौर उनके दरबार के द्वादश वीर जो मानव शौर्य के सर्वोत्तम प्रतीक समक्ते जाते थे भौर 'राउंड टेबल' के उज्ज्वल रत्न थे। भ्रार्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो संभवत: ५वीं सदी के ग्रंत में हुए; परंतु कालांतर में इंग्लैंड तथा फ्रांस के कवियों ने उनके चतुर्दिक् किवदंतियों का सुनहला ग्रलंकार बिछा दिया। इन किवदंतियों को कमबद्ध करने का श्रेय अनेक लेखकों को है जिनमें ज्युफरी भ्रॉव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। मैलोरी के ग्रमर ग्रंथ 'मार्टेड मार्थर' में ये कथाएँ शृंखलाबद्ध होकर ग्रंग्रेजी पाठकों के समक्ष प्रस्तृत हुई श्रीर श्रंग्रेजी साहित्य के लिये श्रनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किवदंतियों में मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वों, ग्रर्थात् ईसाई धर्म, रोमांटिक प्रेम. धार्मिक यद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रौर विचित्र ग्रंध-विश्वासों का गहरा पूट है। मैलोरी के मार्टेड आर्थर की ख्याति १६वीं शताब्दी के उदय के साथ ही आरंभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, और वह आज तक अक्षुण्एा बनी हुई है। एलिजाबेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेंसर ने अपने महाकाव्य 'फेअरीक्बीन' में किंग आर्थर तथा

सं०प्रं०—मैलोरी, सर टामस : मार्टे ड श्रार्थर; टेनिसन, लार्ड : ईंडिल्स श्रॉव दि किंग; मारगरेट, ज० सी० रीड : दि श्रार्थूरियन लीजेंड्स, १९३३ ।

मरिलन-दो मुख्य पात्रों का समावेश किया भीर तभी से उस सर्वप्रिय

काव्य की ख्याति के साथ साथ इन कथाओं का प्रभाव भी बढ़ता गया और

श्रंत में विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको अपने

महाकाव्य 'ईडिल्स ग्राँव दि किंग' में कविता का रंग बिरंगा बाना पहनाया

भीर इन कथाओं में निहित नैतिक तथ्यों की भ्रोर भी पाठकों का ध्यान

श्राकृष्ट किया। यूरोप के अन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

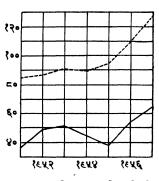
आर्थिक भोमिकी भोमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज संपत्ति के संबंध में बृहत् ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त धातुम्रों, पत्थर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा म्रन्य प्रधातु खनिजों का म्रष्ट्ययन तथा उनका म्रायिक विवेचन म्रायिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खनिज संपत्ति पर बहुत कुछ निर्भर रहती है भौर इस दृष्टि से म्रायिक भौमिकी का म्रष्ट्ययन मौर भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही अपनी खनिज संपत्ति के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश अत्यंत समृद्ध नहीं कहा जा सकता। भारत में आधिक महत्व के ४० से अधिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खनिज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। इनमें विशेष कर लौह-अयस्क, मैंगनीज, अन्नक, बॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुर्रीवर (कोरंडम), मैंगनेसाइट, मृत्तिकाओं ग्रादि के विशाल भांडार हैं, किंतु साथ ही साथ सीसा, तौंबा, जस्ता, राँगा, गंधक तथा भूतैल आदि अत्यंत न्यून मात्रा में हैं। भूतैल का उत्यादन के तिये सारे आवश्यक अति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्यादन के लिये सारे आवश्यक सिनाज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान हैं। सीसा, जस्ता तथा रांगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धानुओं के अभाव के कारण कुछ हल्की धानुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धानुएँ, उपयोग में लाई जा सकती हैं।

भारत में खनन उद्योग का विकास—सन् १६०६ में भारत के संपूर्ण खिनज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड़ रुपया था। उस समय पाकिस्तान तथा बर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खिनज उद्योग निरंतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गित स्वतंत्रता के उपरांत और भी अधिक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नहीं भूलना चाहिए कि २०वीं शताब्दी के प्रारंभ से इसके मध्यकाल तक खिनज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १६४६ में उत्पादित खिनजों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार के खिनज संसाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार के स्थापना के साथ ही हुआ और जैसे जैसे समय बीतता गया, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षरा दृष्टिगोचर होने लगे तथा १६४३ में ११२७६ करोड़ रुपए मुल्य के खिनज का उत्पादन हुआ।

किसी भी देश के संसाधनों का उचित और पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेष एगाकार्य अत्यंत आवश्यक है। सौ वर्ष से अधिक समय बीता, जब भारतीय भौमिकीय सर्वेक्ष एग विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेष एग और अनुसंधान तथा भूतात्विक दृष्टि से संपूर्ण देश की समीक्षा और विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतंत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परिणामस्वरूप सन् १६४८ में भारतीय खिनज विभाग (इंडियन ब्यूरो ऑव माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के अंतर्गत विभिन्न खिनजों के

भांडारों की खोज एवं निर्धा-रएा, खननपद्धतियों के सुधार, श्रधिक ठोस श्राधार पर श्राँकडों का संग्रह तथा खनिजों के सम-चित उपयोग के लिये गवेषसा 🕬 की व्यवस्था है। यह संस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याम्रों का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुभाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्धं हुई है। इस संस्था में कई प्रभाग है। पर-मारग्-शक्ति-ग्रायोग (ऐटॉमिक एनर्जी कमिशन) के ग्रंतर्गत भी 'परमारग-शक्ति-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तैल का म्रत्यंत मभाव है। मृतः भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन बिंदुमय रेखा से तथा निर्यात सतत रेखा से करोड़ रुपयों में दिखाए गए हैं।

सरकार ने इस श्रोर पूर्ण रूप से विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये श्रपने ही पर संभवतः कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तैल के कुछ श्रन्य भांडार प्राप्त होने की संभावना को पूर्णतः निर्मूल नहीं समभा जा सकता। इस कार्य को विशाल स्तर पर संचालित करने, देश में संभावित स्थानों पर समान्वेष एा करने तथा उसके संबंध में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन श्रीर वैज्ञानिक श्रनुसंधान' मंत्रालय (मिनिस्ट्री श्रॉब नैचुरल सिरोर्सेंब ऐंड साइंटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एवं प्राकृतिक गैस श्रायोग नामक संस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वाणिज्य के स्तर पर संश्लेषित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्माण करने की योजनाश्रों पर विचार चल रहा है। हाल में खंबात (गुजरात) में प्राकृतिक भृतैल मिला है।

खनिजों का आयात एवं निर्यात—भारत को अलौह धातुओं, गंधक, पोटाश, प्रैफाइट आदि की आवश्यकता की पूर्ति के लिये आयात पर निर्भर रहना पड़ता है। सन् १९५७ में लगभग दो अरब रुपया खनिजों के आयात में व्यय हुआ। यदि इसमें खनिज तथा ईंधन तैल आदि के आयात का मृल्य संमिलित किया जाय तो यह तीन अरब साढ़े सात करोड़ रुपए से भी अधिक हो जायगा, जो संपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खनिज, जैसे मैंगनीज-अयस्क, लौह अयस्क, पत्थर का कोयला, अभक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवए। आदि, विदेशों को निर्यात किए जाते हैं। खनिजों के निर्यात द्वारा सन् १९५७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्त हुआ था।

४०६ ग्राईतामापी

आद्रेता वर्षा, बादल, कुहरा, श्रोस, श्रोला, पाला श्रादि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी को घेरे हुए वायुमंडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेंटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायनिक श्राद्रतामापी से निकालते हैं, कितु श्रिधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाब द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाब-मापी से जब हम वायुदाब ज्ञात करते है तब उसी में जलवाष्प का भी दाब संमिलित रहता है।

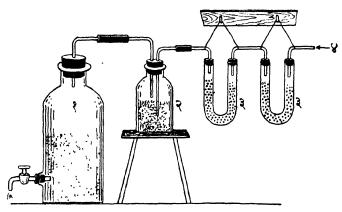
आपेक्षिक आईता—वायु के एक निश्चित आयतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमानहोता है और उतनी ही वायु को उसी ताप पर संतृष्त करने के लिये जितने जलवाष्प की आवश्यकता होती है, इन दोनों राशियों के अनुपात को आपेक्षिक आईता कहते हैं; अर्थात् ताप ता पर आपेक्षिक आईता हिता है के चन सें०मी० वायु में ता सेंटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प ÷ एक घन सेंटी-मीटर वायु में ता सेंटीग्रंड पर संतृष्त जलवाष्प । बॉएन के अनुसार यदि आयतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाब की अनुपाती होती है। अत:

प्रस्तुत जलवाष्प की दाब

प्रापेक्षिक भ्रार्वता— उसी ताप पर जलवाष्प की संतृप्त दाब

जलवाष्प की दाब, भ्रोसांक ज्ञात करने पर, रेनो की सारगी से निकाला
जाता है (देखिए भ्रार्वतामापी)।

आर्द्रता से लाभ—वायु की नमी से बड़ा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ श्रंश जलवाष्प का होना परम श्रावश्यक है। हवा की नमी से पेड़ पौधे श्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आईतामापी

ऐसे यंत्र द्वारा म्रार्द्रता का पता बड़ी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परतुपरिग्णाम प्राप्त करने में समय लगता है। १. शुष्क वायु; २. फास्फोरस पेंटाक्साइड; ३. कैल्सियम क्लोराइड; ४. वायु।

की कमी से वनस्पतियाँ कुम्हला जाती है। हवा में नमी अधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्योंकि शरीर के अनिगत छिद्रों से तथा श्वास लेते समय जलवाष्प भीतर जाता है और जल की धावश्यकता की पूर्ति बहुत अंश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास अधिक लगती है। बाहर की शुष्कता के कारण त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन अधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता अधिक होती है और जाड़े में कम, यद्यपि धापेक्षिक आर्द्रता जांड़े में कम और गरमी में अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्मर रहता है।

रुई के उद्योग धंघों के लिये हवा में नमी का होना परम लाभकर होता है। शुष्क हवा में धागे टूट जाते है। श्रच्छे कारलानों में वायु की आर्द्रता कृत्रिम उपायों से सदा ग्रनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा भ्रन्य गुणों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की भीतरी रचना पर निर्भर है। भ्रिन्तिवार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं और सूखने पर सिकुड़ जाते हैं। रेशेदार पदार्थ नमी खाकर लंबाई की अपेक्षा मोटाई में अधिक बढ़ते हैं। इसी कारण रिस्स्यों और धागे भिगो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के बाद सिकुड़ जाता है, किंतु रूखा बाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। बाल की लंबाई में १०० प्रति शत आईता बढ़ने पर सूखी अवस्था की अपेक्षा २ ५ प्रति शत वृद्धि होती है। बाल के भीतर प्रोटीन के अयाओं के बीच जल के अयाओं की तह बन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे बाल की लंबाई बढ़ जाती है (देखिए आईतामापी में सौसुरे का आईता-दर्शक)।

प्राद्वंतायुक्त वायुमंडल पृथ्वी के ताप को बहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमंडल की गैसें सूर्य की रिक्सियों में से प्रपनी प्रनुनादी रिक्सियों को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाष्प द्वारा शोषण प्रन्य गैसों के शोषणों के योग की अपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाष्प धुर्मा, धूल तथा गैसों के प्रगुप्तों पर संघनित होता है और कुहरे, बादल ग्रादि की रचना होती है। ऐसे संघनित जलवाष्प द्वारा रिक्सियों का शोषण बहुत प्रधिक होता है। जलवाष्प १० म्यू तरंगदैष्यं की रिक्सयों के लिये पारदर्शक होता है, किंतु ० १मिलीमीटर मोटी जलवाष्प की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होने देती है [१ म्यू—१ माइकॉन १०,००० ऐ (एंगस्ट्राम) और १ ऐ = १० सेटीमीटर ।। ग्रतः बादल और कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिड के समान पूर्ण शोषक तथा विकी एंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेटीग्रेड होता है। वीन के द्वितीय नियम के अनुसार अन्य रश्मियों के साथ ० ४ म्यू तरंगदैर्घ्यवाली रश्मियाँ उच्चतम तीव्रता से विकीर्गा होती है। वीन का नियम है:

## त≕अ/ता<sub>प</sub>°,

जहाँ तप्त पिंड से विकीर्ग रिश्म का तरंगदैर्घ त है, स्थिरांक अ==२६४० स्रीर ता<sub>प</sub>ैपरमताप है।

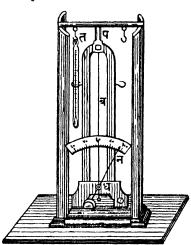
यदि वायुमंडल में बादल न हो तो सभी छोटी रिश्तमाँ पृथ्वी पर चली आती है। यदि बादल अथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परावितत होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रिश्मयों से धरातल का ताप बढ़कर २०° से ३०° सेंटीग्रेड, अर्थात् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। बीन के पूर्वोक्त नियम के अनुसार १० म्यू के आसपास की रिश्मयाँ अधिक तीव्रता से विकी एं होती है। इन रिश्मयों को बादल और कुहरा परावित्त कर ऊपर नहीं जाने देते और इस प्राकृतिक विधान से धरातल तथा वायुमंडल का ताप घटने नहीं पाता। कंबलरूपी वायुमंडल काचगृह के समान ताप को सुरक्षित रखता है। यही कारण है कि जाड़े के दिनों में कुहरा रहने पर ठंढक अधिक नहीं लगती। बदली होने

पर गरमी बढ़ जाती है तथा निर्मल श्राकाश रहने पर ठंढक बढ़ जाती है। [नं• ला॰ सि॰]

आद्भितामापी वायुमंडल की भ्रादंता नापने के साधनों को 'श्रादंता-मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ है, जैसे सत्फ्यूरिक भ्रम्ल, कैलितयम क्लोराइड, फासफोरस पेंटा-क्साइड, साधारण नमक भ्रादंत, कैलितयमाष्प के शोषक होते हैं। इतका उपयोग करके रासायनिक भ्रादंतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित भ्रायतन में विद्यमान जलवाष्प की मात्रा भ्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड भौर दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड भरकर तौल लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की प्रृंखला में जोड़ देते है। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है भीर रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा निलयों के भीतर से होकर म्नाती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायुके जलवाष्प को सोख लेते हैं भ्रौर सूखी वायु चूषक में एकत्र हो जाती है। बोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थों सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्प की मात्रा, जो एकत्रित वायु के मीतर थी, ज्ञात हो जाती है।

श्रन्य श्राद्रैतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध हैं। इनके द्वारा हम श्रोसांक ज्ञात करते हैं। फिर इस श्रोसांक श्रौर वायु के ताप पर वाष्पदाब का मान, रेनो की सारगी देखकर, श्रापेक्षिक श्राद्रता ज्ञात कर सकते हैं। इनके श्रतिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले भ्रीर सूखे बल्बवाले भ्रार्द्रतामापी (वेट ऐंड ड्राइ बल्ब हाइग्रो-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइकोमीटर भी कहते हैं। इस उप-करण् में दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जड़े रहते हैं। एक तापमापी के बल्ब पर कपड़ा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपड़े का एक छोर नीचे रखे हुए बर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपड़े के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की म्राईता पर निर्भर रहता है। जब वायु में नमी की कमी होती है तो वाष्पी-



चित्र २. डी सोस्यूर का आर्व्रतामापी

इसका मुख्य अंग एक बाल (केश) होता है, जो न्यूनाधिक भ्राद्रंता के भ्रनुसार घटता बढ़ता है। त. तापमापी; प. पेच जिसके द्वारा बाल का सिरा जकड़ा रहता है; ब. बाल; न. मापनी; ध. संकेतक।

भवन अधिक और जब वायु में नमी की अधिकता होती है तो वाष्पीभवन कम होता है। वाष्पीभवन के अनुसार गीले बल्बवाले तापमापी का पारा नीचे उत्तर आता है और दोनों तापमापियों के पाठों में अंतर पाया जाता है। उनके पाठों में यह अंतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता है। यदि वायु जलवाष्प से संतृष्त हो तो दोनों तापमापियों के पाठ एक ही रहते हैं। रेनो की सारणी में विभिन्न तापों पर इस अंतर के अनुक्ल जलवाष्प का दाव दिया हुआ है, अतः दोनों तापमापियों का पाठ लकर आपेक्षिक आईता तथा असिंक का मान जात किया जाता है।

तापमापियों पर वायु बदलती रहे. इस उद्देश्य से कुछ साइकोमीटरों को एक चाल से बुमाने का भ्रायोजन किया रहता है। तस्ती मोटर द्वारा प्रति सेकंड चार बार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा बदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरों के लिये भ्रापेक्षिक भ्राद्रंता की सारणी इसी परिभ्रमण संस्था ४ के भ्रनुकूल बनाई जाती है। परिभ्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोष को दूर करने के लिये भ्रीर शुद्ध मापन के लिये भ्रन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यंत्र में दोनों तापमापियों को बातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है भीर नली के भीतर की हवा एक छोटे बिजली के पंखे द्वारा बदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पड़ने पाता।

किंतु इन बाद्रैतामापियों से बाद्रैता का मान शीघ्र नहीं ज्ञात किया जा सकता। इसके ब्रतिरिक्त वायु में नमी की मात्रा क्षरण क्षरण पर बदलती रहती है तथा हमें क्षराप्रतिक्षरा नमीका पतापूरे दिन भरका जानना म्रावश्यक होता है। पूर्वोक्त यंत्रों द्वारा हम वायुमंडल के ऊपरी भाग की ब्राईता का ब्रघ्ययन भी नहीं कर सकते। इन उद्देश्यों की पूर्ति के लिये बाल (केश) की लंबाई पर नमी के प्रभाव को देखकर सर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक भाईतादर्शक का निर्माण किया। इस भाईतादर्शक में एक रूखा स्वच्छ बाल रहता है। बाल का एक सिरा धातु के टुकड़े के बारीक छिद्र में पेंच द्वारा जकड़ा रहता है (चित्र २)। नीचे की ग्रोर बाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जाता है। तब बाल के सिरे को घिरनी की बारी (रिम) में पेंच द्वारा जकड़ दिया जाता है। घिरनी की धुरी पर एक संकेतक लगा रहता है। बाल की लंबाई बढ़ने पर एक कमानी के कारएा घिरनी एक ग्रीर ग्रीर घटने पर दूसरी ग्रीर घूमती है ग्रीर उसी के साथ संकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का ग्रंशांकन ग्राद्रतामान में किया रहता है, श्रतः संकेतक के स्थान से मापनी पर श्राद्रंता का मान प्रति शत तुरंत पढ़ा जा सकता है। इसी के श्राधार पर स्वलेखी श्रार्द्रतामापी बनाए गए हैं, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घंटे ग्रथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षण की ग्राईता का मान ग्रंकित किया जाता है। किंतु एक बाल से इतनी पुष्टता नहीं ग्राती कि घिरनी के संकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकरण गुब्बारे भ्रथवा विमान में ऊपरी वायुमंडल के भ्रध्ययन के लिये लगाया जाता हैं । पुष्टता के लिये बालों के गुच्छे ग्रथवा रस्मी का उपयोग किया जाता है, परंत्र इससे आईतामापी की यथार्थता घट जाती है। देखा गया है कि घोड़े का एक बाल मनुष्य के बालों की रस्सी से ग्रिधिक उपयोगी होता है। इसलिये इसका प्रयोग किया जाता है, परंतु एक ग्रन्य दोष के कारएा शीत प्रदेशों में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति बाल की चेतनता क्षीरण हो जाती है । तब उपकरण बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। -४०° सेंटीग्रेड पर तो बाल बिलकुल कुंठित हो जाता है।

श्रव कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थों का पता चला है जिनके वैद्युत श्रवरोध में जलवाष्य के कारण परिवर्तन होता है। इनमोर ने ऐसे आद्रता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमंडल के श्रध्ययन के लिये किया है। इसमें लीथियम फ्लोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत अवरोध जलवाष्य के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपय (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। श्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढ़ती है, श्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढ़ती है, श्रवः धारामापी की मापनी पर आद्रतामान पढ़ा जा सकता है। धारामापी के संकेतक को स्वलेखी बनाकर आद्रता का मान ग्राफ पर अंकित भी किया जा सकता है। गुब्बारे और वायुयानों में प्रायः ऐसे ही आद्रतामापी लगे रहते हैं।

मार नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के वाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जंक्शन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिण-पूर्व में जर्मनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुंदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा श्रमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से संबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १६४५ को यह पुन: मित्रराष्ट्रों के अधिकार में आ गया। जनसंख्या १६५० में १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर ऊनी कपड़े, कृतिम रेशम तथा सिगार बनते हैं।

इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड़ (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो फ्लोरेंस से २५ मील उत्तर-पूर्व में है। यह टसकनी को दो भागों में बाँटती है तथा घरेज्जो होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लंबाई १५५ मील है और बड़ी बड़ी नावें फ्लोरेंस तक जाती हैं। नदी में सदा बाढ़ म्राने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारों पर रक्षात्मक बाँघ बनाए गए हैं।

आन्हें ट, एन्स्टें मोरित्स (१७६९-१८६०) घास्ट्रिया का प्रतिद्ध का प्रतिद्ध का प्रतिद्ध का प्रतिद्ध का का प्रतिद्ध का जन्म ग्रास्ट्रिया के रूजेन प्रदेश के शोरित्स नामक स्थान में २६ दिसंबर,

१७६६ को हुआ था। वे पराधीन आस्ट्रिया के विद्रोही कवि के रूप में विख्यात है जिनके गीतों ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी और एक प्रकार से जनता में आशा तथा उत्माह का संचार किया। वे इतिहास के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में अधिक विख्यात हैं। राष्ट्रकवि मोरित्स के भावपूर्ण गीतों और उत्साह भरे व्याख्यानों ने आस्ट्रिया को कांति का सच्चा स्वरूप समकाने में अत्यंत सहायता दी। चिं मठ ।

आपरलैंड का एक प्रांत है। इसके उत्तर में लौंगनिघ, पूर्व में डाउन, दक्षिए में लुय तथा पिरचम में मोनाघन और टाइरॉन प्रांत पड़ते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। इस प्रांत की मिट्टी काली है। औट (जई), आलू, गेहूँ, फल तथा शलजम यहाँ की मुख्य पैदावार और लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्सी और कपड़े भी बनते हैं। इस प्रांत के मुख्य नगर आर्मघ, लुरगन तथा पोर्टडाउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिशियरी) बैसाल्ट मिलते हैं तथा दक्षिए में ग्रैना-इट के पहाड़। सर्वप्रथम समुद्रतट पर लोग बसे। ताम्प्रकाल में निचले मैदानों में भी लोग बसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दक्षिणी भाग पहाड़ी तथा बंजर। जनसंख्या १६५१ में १,१४,२२६ थी। [नृ० कु० सि०]

आर्मस्ट्रांग विलियम जार्ज श्रामस्ट्रांग बैरन (१८१०-१८००), ग्रंग्रेज ग्राविष्कारक तथा तोप ग्रादि बनाने के कारखान का मालिक था। सन् १८३३ से १८४० तक वह वकील था, परंतु उसका मन यांत्रिक ग्रौर वैज्ञानिक खोजों में लगा रहता था । सन् १८४१-४३ में उसने कई खोजपत्र प्रकाशित किए जिनमें बरतनों से निकली भाप की विद्युत् पर भ्रन्वेषरा किया गया था । उसका घ्यान इस श्रोर श्राकिषत होने का कारए। यह था कि उससे एक इंजन चालक ने पूछा कि भाप में हाथ रखकर बायलर को छने से भटका क्यों लगता है। पीछे उसने समद्रतट पर जहाजों से भारी माल उठाने के लिये जलचालित केन का भ्राविष्कार किया। भ्रार्मस्ट्रांग ने एल्सविक का कारखाना इसी यंत्र के निर्माण के लिये स्थापित किया, परंत्र शीघ्र ही उसका घ्यान तोप बनाने की श्रोर ग्राकर्षित हुग्रा। उसकी बनाई तोपों में विशेषता यह थी कि पूष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर धातू के तप्त छल्ले चढ़ाए जाते थे, जो ठंढे होने पर सिकुड़ कर भीतर की नाल को ख़ब दबाए रहते थे, जिससे नाल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेच कटा रहता था और गोल गोलों के बदले इसमें भ्राधुनिक ढंग के लंबे गोले दागे जाते थे जो नाल के पेच के कारगा ग्रपनी धुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलते थे। इससे गोला दूर तक पहेँचता था भ्रौर लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। इन गर्गों के स्रतिरिक्त तोंप में गोला मुंह की भ्रोर से न डालकर पिछाड़ी से डाला जाता था। इन सब सुविधाग्रों के कारए। भ्रार्मस्ट्रांग की तोपें खूब चलीं, यद्यपि बीच में कुछ वर्षों तक ब्रिटिश सेना ने इनको भ्रयोग्य ठहरा दिया था। सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने भार्मस्ट्रांग को बैरन की पदवी प्रदान करके संमानित किया । भ्रपने खोजपत्रों के भ्रतिरिक्त भ्रार्मस्ट्रांग ने दो पुस्तकें भी लिखी हैं : ए विजिट टु ईजिप्ट ग्रौर इलेक्ट्रिक मूवमेंट्स इन एग्नर ऐंड वाटर ।

आर्मिनियस याको बस (१४६०-१६०६ ६०) एक प्रोटे-स्टैंट पादरी जो हालेंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेसर थे। कैलविन के अनुसार ईश्वर अनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभक्त करता है—एक वर्ग मुक्ति पाता है और दूसरा वर्ग नरक जाता है। आर्मिनियस ने ईश्वरीय पूर्वविधान के इस सिद्धांत का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वतंत्रता तथा मुक्तिप्राप्ति में उसके संयोग की आवश्यकता का प्रतिपादन किया। आर्मिनियस के सिद्धांतों का इंग्लैंड में, विशेषतया मेथोडिस्त संप्रदाय पर प्रभाव पड़ा। हालैंड में उनके अनुयायियों ने एक स्वतंत्र संप्रदाय स्थापृत किया जो रेमां-स्टैंट चर्च कहलाता है।

आर्मोनिया उत्तरी-पूर्वी एशिया माइनर तथा ट्रांसकाकेशिया का एक प्राचीन देश था, जिसके विभिन्न भाग ग्रव ईरान, टर्की तथा रूस देश में संमिलित है। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षि एए- पश्चिम में टर्की ग्रीर पूर्व में ऐजरबैजान है। इसका क्षेत्रफल ३,८६३ वर्ग मील ग्रीर जनसंख्या १४,००,००० (१९५०) है। इसका ग्रविकतर माग पठारी है (उँचाई ६,००० से ८००० फुट तक) जिसमें छोटी छोटी श्रेणियाँ

तथा ज्वालामुखी पहाड़ियाँ है। जाड़े में कड़ाके की सर्दी पड़ती है। जलवायु ग्रत्यंत शुष्क है। लेनिनाकन नगर में जनवरी का ग्रौसत ताप १२° फा०, जुलाई में ६५° फा० और वार्षिक वर्षा १६<sup>.</sup>२ इंच है। घरास तथा उसकी सहायक जंगा यहाँ की मुख्य नदियाँ है। ग्ररास नदी की घाटी में कपास, शहतूत (रेशम के लिये), ग्रंगूर, खुबानी तथा ग्रन्य फलों, चावल और तंबाकू की खेती होती है। सिचाई की सुविधा का विकास हो रहा है और फलों का उत्पादन तथा उद्योग बढ़ रहे हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में पशु उद्योग, दूध के बने पदार्थ तथा वन्य उद्योग होते हैं। ऊँट प्रमुख भारवाही पशु है। कटारा नामक स्थान में ताँबे की खानें हैं। ग्रधिकांश क्षेत्रों में जीवनस्तर बहुत ही निम्न है। यहाँ के निवासी भ्रामीनी, रूसी तथा तुर्की तातार जाति के हैं। यहाँ की सम्यता मुख्यतः ग्रामींनी है। सम्यता तथा संस्कृति के विकास में यहां की प्राकृतिक भूरचना का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। यह भूभाग पूर्व तथा पश्चिम के मध्य यातायात का मुख्य साधन है। पुरातत्व संबंधी भ्रन्वेषराों के भ्रनुसार मानव सभ्यता के भ्रादि विकास में भ्रामीनिया का महत्वपूर्णयोगरहाहै। [नृ० कु० सि०]

श्रामीनी भाषा भारत-यूरोपीय परिवार की यह भाषा मेसोपोटैमिया तथा काकेशस पर्वत की मध्यवर्ती घाटियों
श्रीर काले सागर के दिक्षिगी-पूर्वी प्रदेश में बोली जाती है। यह प्रदेश श्रामींनी
सोवियट जार्जिया तथा सोवियट श्रजरबैजान (उत्तर-पश्चिमी ईरान) में पड़ता
है। इसके बोलनेवालों की संख्या लगभग ३४ लाख है। श्रामींनी भाषा को
पूर्वी श्रीर पश्चिमी भागों में विभाजित करते हैं। गठन की दृष्टि से इसकी
स्थित ग्रीक श्रीर हिंद-ईरानी के बीच की है। पुराने समय में श्रामींनिया
का ईरान से घनिष्ठ संबंध रहा है श्रीर ईरानी के प्रायः दो हजार शब्द
श्रामींनी भाषा में मिलते हैं। इन्हीं कारगों से बहुत दिनों तक श्रामींनी
को ईरानी की केवल एक शाखा मात्र समक्षा जाता था। पर श्रब इसकी
स्वतंत्र सत्ता मान्य हो गई है।

ब्रार्मीनी भाषा में भ्वीं शताब्दी ई० के पूर्व का कोई ग्रंथ नहीं मिलता। इस भाषा का ब्यंजनसमूह मूल रूप से भारोपीय और काकेशी समूह की जार्जी भाषा से मिलता जुलता है। प्तृ क् व्यंजनों का बृद्गृ से परस्पर व्यत्यय हो गया है। उदाहरणार्थ, संस्कृत वश के लिये ब्रार्मीनी में तस्न शब्द है। संस्कृत पितृ के लिये ब्रार्मीनी में ह्यर है। ब्रादिम भारोपीय भाषा से यह भाषा काफी दूर जा पड़ी है। संस्कृत दि और त्रि के लिये ब्रार्मीनी में एकुं और एरेल शब्द है। इसी से दूरी का अनुमान हो सकता है। व्याकरणात्मक लिंग प्राचीन ब्रार्मीनी में भी नहीं मिलता। संस्कृत गौ के लिये ब्रार्मीनी में केव् है। ऐसे शब्दों से ही ब्रादिम ब्रायंभाषा से इसकी व्युत्पत्ति सिद्ध होती है। ब्रार्मीनी अधिकतर बोलचाल की भाषा रही है। ईरानी शब्दों के ब्रतिरिवत इसमें ग्रीक, ब्रदबी और काकेशी के भी शब्द है।

म्रामींनी का जो भी प्राचीन साहित्य था उसे ईसाई पादिरयों ने चौथी म्रौर १वीं ई० शताब्दियों में नष्ट कर दिया। कुछ ही समय पूर्व मशोक का एक प्रभिलेख म्रामींनी भाषा में प्राप्त हुमा है जो संभवतः म्रामींनी का सबसे पुराना नमूना है। म्रामींनी की एक लिपि पाँचवीं ईसवी शताब्दी में गढ़ी गई जिसमें इंजील का प्रनुवाद भीर म्रन्य ईसाई धमंत्रचारक ग्रंथ लिखे गए। १वीं शताब्दी में ही ग्रीक के भी कुछ ग्रंथ चौथी शताब्दी की म्रामींनी परिस्थित का मुंदर चित्रग्ण करता है। इसमें म्रामींनिया के छोटे छोटे होटे होरे हिंद हम के स्थापित होने का इतिहास मंकित है। ऐलिसएउस वर्दंपैत ईसाई धमं के स्थापित होने का इतिहास मंकित है। ऐलिसएउस वर्दंपैत ने वर्दन का एक इतिहास लिखा जिसमें प्रामींनियों ने सासानियों से जो धमंयुढ किया था उसका वर्ग्यंत है। खौरन के मोजेज ने म्रामींनिया का एक इतिहास लिखा जिसमें ४१० ईसवी तक का वर्ग्यंत है। यह ग्रंथ संभवतः ७वीं शताब्दी में लिखा गया। विशे शताब्दी से बराबर म्रामींनिया के ग्रंथ मिलते हैं। इनमें से म्राधिकांश इतिहास मौर धमं से संबंध रखते हैं।

१९वीं शताब्दी के मध्यभाग में आर्मीनिया के रूसी और नुर्की जिलों में एक नई साहित्यिक प्रेरणा निकली। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्रायः पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा भ्रामीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन भ्रादि यथेष्ट मात्रा में पाए जाते हैं। आर्मीनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संख्या में निकलती हैं। सोवियट संघ में प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा और साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

सं०प्रं०—मेइए ले लॉग दुर्मांद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [बा॰ रा॰ स॰]

आर्य शब्द का प्रयोग प्रायः चार अर्थों में होता है: (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म श्रौर संस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१)—**-भ्रायं प्रजाति-**पृथ्वी पर बसनेवाले मानवसमृहों को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्ये हैं ग्रार्थ (स्वेत, गौर ग्रथवा गोधूम), सामी तथा हामी, किरात (मंगोल), प्राग्नेय (ग्रास्ट्रिक), हब्शी (नीग्रो) म्रादि । इनके भी म्रनेक भेद भौर उपभेद हैं । मानव प्रजा-तियों के ग्रद्यतन वर्गीकरण में 'ग्रार्य' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके बदले भारोपीय (इंडो-यूरोपियन, इंडो-जर्मन), काकेशियाई (काकेस्वाय-इस) म्रादिका प्रयोग मधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद हैं. (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोपीय),(२) म्राल्पाइन (मध्य यूरोपीय) म्रौर (३) मेडिटेरे-नियन (भूमध्यसागरीय) । एम० एफ० ऐशले मांटेगू (१६४५) ने काकेशि-याई के ब्राठ उपभेद किए हैं: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) श्राल्पाइन, (४) ग्रामीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्वबालिटक ग्रीर (८) पॉलिनेशियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए हैं: (१) ग्रतलांतिकीय-भूमध्यसागरीय, (२) ग्राधारिक (मध्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियों का परस्पर बहुत मिश्रण हुन्ना है स्रौर उनकी शारीरिक रचना स्रौर रंग में स्थानीय तथा वंशगत भेद हैं। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेषताएँ सर्वतोनिष्ठ हैं। मानुषमिति (ऐथ्यॉपोमेट्री) के ग्रनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती हैं:
- (१) वर्ण भ्रथवा रंग—स्वेत, गौर (गोधूम, भूरा भौर कहीं स्रधिक मिश्रण से स्थाम भी)।

(२) **ऊँचाई**— १७० सेंटीमीटर (५ फुट ७ इंच) से प्रायः ऊँचा ग्रीर कहीं मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इंच या ५ फुट ३ इंच तक)।

- (३) कपाल—प्रायः दीर्घ कपालँ (डालिकोसिफौलिक अर्थात् कपाल की लंबाई चौड़ाई का अनुपात १००: ७७.७ से कम), परंतु कहीं कहीं मध्यकपाल (मेसेटिसिफौलिक अर्थात् अनुपात १००: ६०) और किन्हीं स्थानों में वृत्तकपाल (बेचिसिफौलिक, अर्थात् अनुपात १००: ६० से ऊपर) भी पाए जाते हैं।
- (४)नासिकामान----ग्रघिकांश भ्रायं उन्नतनास ग्रथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते हैं (भ्रयात् उनकी नाक की लंबाई भौर चौड़ाई का अनुपात १००: ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास और भ्रपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते हैं।
- (५) नाटमान (ग्रारबिटो-नैसल इंडेक्स)—ग्रायं प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रणाट ग्रथवा मध्यनाट होता है। इसके विपरीत किरात (मंगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रथवा चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—आर्य प्रजाति का मानव समहनु (म्राथोंग्नैट्रिक) होता है, मर्थात् उसका हनु कपाल की सीध से म्रागे नहीं निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृहय और भाषासंबंध होने के कारण बृहद् आयं परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गणना की जाती है, किंतु यह सवाशतः परंपरामानित और सत्य नहीं है। परंपरा से भारत-ईरानी (गौर अथवा
गोषूम) लोगों को ही आर्य कहते थे। इसीलिये प्रियर्सन ने अपनी रिपोर्ट
आव दि लिखिस्टिक सर्वे ऑव इंडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा
है: "भारोपीय मानवस्कंध से उत्पन्न भारत-ईरानी अपने को वास्तविक
अर्थ में साधिकार आर्थ कह सकते हैं, किंतु हम अंग्रेजों को अपने को आर्थ कहने
का अधिकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा और संस्कृति में स्पष्ट भेद रखना
आवह्यक है। 'माइंड ऑव प्रिमिटिव मैन' (१६११) में कांज बोधास का
का मत है, "कोई मानवसमूह अपनी प्रजाति और भाषा को बहुत दिनों तक

स्थायी रख सकता है, किंतु उसकी संस्कृति बदल सकती है। यह भी संभव है कि उसकी प्रजाति स्थायी हो सकती है, परंतु उसकी भाषा बदल जाय। फिर यह भी संभव है कि उसकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति श्रौर संस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "श्रायं-भाषा-परिवार" का अनुसंधान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने बराबर चेतावनी दी है कि प्रजाति श्रौर भाषा एक दूसरे से श्रभिन्न नहीं हैं।

- (२) आर्य-भाषा-परिवार—आर्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर आयर- लैंड तक की भाषाओं में आंतरिक संबंध और परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इंडो-जर्मनिक) अथवा भारोपीय (इंडो-यूरोपियन) आर्य-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेद शतं (सेंटम) और कतं (केंटम) हैं। इसके निम्नांकित उपभेद माने गए हैं:
- (१) शुद्ध आर्य अथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद हैं: प्रथम भारतीय आर्य-वैदिक, पैशाची, संस्कृत, मूल प्राकृत और गौएा प्राकृत (श्रपभ्रंश, हिंदी, बँगला, असमिया, उड़िया, पंजाबी, गुजराती, मराठी आदि)। दूसरे ईरानी जिनके अंतर्गत जेंद, प्राचीन फारसी और आधुनिक फारसी संमिलित हैं।

(२) म्रार्मीनियाई (काकेशस के निकटस्थ प्रदेशों में बोली जानेवाली

भाषाएँ) ।

- (३) यूनानी, जिसके अंतर्गत श्रायोनियाई, ऐतिक, दोरिक श्रौर श्रन्य कई प्रसिद्ध बोलियाँ हैं।
  - (४) मलबानियाई (दक्षिण-पूर्व यूरोप की भाषाम्रों में से एक)।
- (४) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, ग्रोस्कन, ग्रंब्रियन ग्रादि हैं। (६) केलटिक, जिसके ग्रंतर्गत बरतानी (ब्रिटैनिक) ग्रौर गाली (गैलिक-ग्राइरिश-स्काटिश) हैं।
- (७) जर्मन (गाथिक), नार्स (ग्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पश्चिम जर्मन, एंग्लो-सैक्सन (एंग्लो-सैक्सन, फीजियाई, ग्रधो-जर्मन, ग्रघो-फैंकिश)।
- (ंप्प) बालटिक—स्लावी भ्रथवा लिथु-स्लावी (इसमें प्राचीन प्रशि-याई, लिथुम्रानियाई, लेटिक, रूसी, बुलगेरियाई, चेक, स्लोवाकियाई भ्रादि संमिलित हैं)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नहीं कि इन भाषाश्रों के बोलनेवाले मूलतः श्रायंवंश या प्रजाति के हों। भाषा का जातीय ग्राधार ग्रानवार्य नहीं। संपर्क, सांनिघ्य, श्रारोप, श्रनुकरण श्रादि से भाषाश्रों का परित्याग और ग्रहण होता श्राया है।

(३) आयं धमं और संस्कृति—आर्य धमं से प्राचीन आर्यों का धमं अौर श्रेष्ठ धमं दोनों समके जाते हैं। प्राचीन आर्यों के धमं में प्रथमतः प्राकृतिक देवमंडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जमंनी आदि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें धौस् (श्राकाश) और पृथ्वी के बीच में अनेक देवताओं की सृष्टि हुई है। भारतीय आर्यों का मूल धमं ऋग्वेद में अभिक्यक्त है, ईरानियों का अवेस्ता में, यूनानियों का उलिसीज और ईलियद में। देवमंडल के साथ आर्य कर्मकांड का विकास हुआ जिसमें मंत्र, यज्ञ, आद्ध (पितरों की पूजा), अतिथिसत्कार आदि मुख्यतः संमित्तित थे। आर्य आध्यादिगक्त दर्शन (अद्धा, आत्मा, विश्व, मुख्यता स्त्रीमित्त थे। आर्य आध्याद्मात्मक दर्शन (अद्धा, आत्मा, विश्व, मी समानांतर हुआ। शुद्ध नैतिक आधार पर अवलंबित परंपरा विरोधी अवैदिक संप्रदायों—बौद्ध, जैन आदि— में भी अपने धर्म को आर्य धर्म अथवा सद्धमं कहा।

सामाजिक धर्य में 'धार्य' का प्रयोग पहले संपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश के लिये ('ध्रर्य' शब्द से') होता था। फिर अभिजात और श्रमिक वर्ग में अंतर दिखाने के लिये आर्य वर्ण और शूद वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर आर्यों ने अपनी सामा-जिक व्यवस्था का आधार वर्ण को बनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और अम के आधार पर विभक्त हुआ। ऋक्संहिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्य का उल्लेख इस प्रकार है:

ब्राह्मणोऽस्य मुखमासीद् बाह् राजन्यः कृतः । ऊरू तदस्य यद्वैश्यः पद्म्यां शूद्रोऽजायत ॥१०।६०।२२॥ (इस विराट् पुरुष के मुँह से ब्राह्मण, बाहु से राजन्य (क्षत्रिय), ऊरु (जंघा) से वैश्य और पद (चरण) से शूद्र उत्पन्न हुआ।) आजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ण के लोग रहते और परस्पर विवाहादि संबंध और भोजन, पान आदि होते थे। क्रमशः ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन आर्य मानवपरिवार की प्रायः सभी शालाओं में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामों और सामाजिक स्थित में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारंभिक यार्य परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि स्नादित्य (स्रदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) ग्रादि शब्दों में मातृसत्ता की घ्विन वर्तमान है। दंपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान अधिकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गंभीर बना देता था, किंतु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोषा, लोपामुद्रा, अपाला, विश्ववारा ग्रादि स्त्रियाँ मंत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थीं। विवाह प्रायः युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का श्रधिकार था। विवाह धार्मिक इत्यों के साथ संपन्न होता था, जो परवर्ती ब्राह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारंभिक ग्रार्य संस्कृति में विद्या, साहित्य ग्रौर कला का ऊँचा स्थान है। भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप में विकसित हुई। इसमें काव्य, धर्म, दर्शन म्रादि विभिन्न शास्त्रों का उदय हुम्रा । म्रायों का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य ग्रीर चिंतन, सभी दृष्टियों से महत्वपूर्ण है। ऋग्वेद में ब्रह्मचर्य ग्रौर शिक्ष एापद्धति के उल्लेख पाए जाते हैं, जिनसे पता लगता है कि शिक्षराज्यवस्था का संगठन प्रारंभ हो गया था स्रौर मानव स्रभिव्यक्तियों ने शास्त्रीय रूप धाररण करना शुरू कर दिया था । ऋग्वेद में कवि को ऋषि (मंत्रद्रष्टा) माना गया है। वह ग्रपनी ग्रंतर्दृष्टि से संपूर्ण विश्व का दर्शन करता था। उषा, सवितृ, अरण्यानी म्रादि के सूक्तों में प्रकृतिनिरीक्ष ए ग्रौर मानव की सौंदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का सुंदर चित्ररण है । ऋग्वेदसंहिता में पूर ग्रौर ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं। लोहे के नगर, पत्थर की सैकड़ो पुरियाँ, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तभ ग्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थीं। साथ ही सामान्य गृह भ्रौर कुटीर भी बनते थे। भवननिर्माण में इष्टका (इंट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पथों का निर्माण भौर यान के रूप में कई प्रकार के रथों का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य ग्रीर वादित्र का संगीत के रूप में प्रयोग होता था। वारा, क्षोराी, कर्करि प्रभृति वाद्यों के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। ग्रलंकरण की प्रया विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रज्जि, बासी, वक्, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थीं। विविध प्रकार के मनोविनोद में काव्य, संगीत, द्यूत, घुड़दौड़, रथदौड़ म्रादि संमिलित थे।

(४) श्रेष्ठ, शिष्ट धयवा सज्जन—नितक प्रयं में 'ग्रायं' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु ग्रादि के लिये पाया जाता है। (महाकुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाधवः। (ग्रमर० ७।३)। सायणाचार्य ने प्रपने ऋग्भाष्य में 'ग्रायं' का प्रयं विज्ञ, यज्ञ का ग्रनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान, ग्रादरणीय ग्रयवा सर्वत्र गंतच्य, उत्तम वर्ण, मनु, कर्मयुक्त ग्रौर कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ ग्रादि किया है। ग्रादरणीय के ग्रयं में तो संस्कृत साहित्य में ग्रायं का बहुत प्रयोग हुआ है। पत्नी पित को ग्रायंपुत्र कहती थी। पितामह को ग्रायं (हि० ग्राजा) ग्रौर पितामही को ग्रायं (हि० ग्राजी, ऐया, ग्रद्धा) कहने की प्रया रही है। नैतिक रूप से प्रकृत ग्राचारण करनेवाले को ग्रायं कहा गया है:

## कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स भ्रायं इति उच्यते॥

प्रारंभ में 'श्रायं' का प्रयोग प्रजाति अथवा वर्ग के अर्थ में भले ही होता रहा हो, आगे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक अर्थ ही अधिक प्रच-लित हुआ जिसके अनुसार किसी भी वर्ग अथवा जाति का व्यक्ति अपनी श्रेष्ठता अथवा सज्जनता के कारण आर्य कहा जाने लगा।

ग्रार्यं प्रजाति की ग्रादिभूमि के संबंध में श्रभी तक विद्वानों में बहुत मतभेद है। भाषावैज्ञानिक श्रध्ययन के प्रारंभ में प्रायः भाषा ग्रीर प्रजाति को ग्रभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धांत का प्रतिपादन हुग्रा

श्रौर माना गया कि भारोपीय भाषाग्रों के बोलनेवालों के पूर्वज कहीं एक ही स्थान में रहते थे श्रौर वहीं से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक साक्ष्यों की ऋपूर्णता श्रौर श्रनिश्चितता के कारण यह श्रादिभूमि कभी मध्य एशिया, कभी पामीर-काश्मीर, कभी भ्रास्ट्या-हंगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीडन-नार्वे ग्रौर ग्राज दक्षिए। रूस के घास के मैदानों में ढंढी जाती है। भाषा ग्रौर प्रजाति ग्रनिवार्य रूप से ग्रभिन्न नहीं। ग्राज ग्रायों की विविध शाखाग्रों के बहुद्भव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धांत भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके भ्रनुसार यह भ्रावश्यक नहीं कि भ्रार्या-भाषा-परिवार की सभी जातियाँ एक ही मानववंश की रही हों। भाषा का ग्रहरा तो संपर्क फ्रौर प्रभाव से भी होता श्राया है, कई जातियों ने तो श्रपनी मूल भाषा छोड़कर विजातीय भाषा को पूर्णतः श्रपना लिया है। जहाँ तक भारतीय ग्रायों के उद्गम का प्रश्न है, भारतीय साहित्य में उनके बाहर से म्राने के संबंध में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परंपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्थूण) (स्थाण्वीश्वर) तथा कजंगल (राजमहल की पहाड़ियाँ) ग्रौर हिमालय तया विघ्य के बीच का प्रदेश ग्रथवा श्रार्यावर्त ( उत्तर भारत ) ही भ्रार्यों की ग्रादिभूमि माना है। पौरािएक परंपरा से विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के म्राधार पर कुछ विद्वानों ने सप्तसिधु (सीमांत एवं पंजाब) को म्रार्यों की श्रादिभूमि माना है । लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने ऋग्वेद में वरिएत दीर्घ ग्रहोरात्र,प्रलंबित उषा ग्रादि के ग्राधार पर ग्रायों की मुलभूमि को ध्रुव-प्रदेश में माना था। बहुत से यूरोपीय विद्वान् ग्रौर उनके ग्रनुयायी भारतीय विद्वान् श्रब भी भारतीय ग्रायों को बाहर से ग्राया हुग्रा मानते हैं।

सें o प्रंo — गॉर्डन चाइल्ड : दि एरियन्स (लंदन, १६२६); एच० एच० बेंडर : दि होम म्राव दि इंडो-यूरोपियन्स (मॅस्सफोर्ड, १६२२); बन्स : एथनोग्राफी (स्ट्रैसबर्ग, १६१२); एफ० बोम्राज : जेनरल ऐंधो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६); इ० सेपिर : लैंग्वेज, रेस ऐंड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१); सुनीतिकुमार चटर्जी : भारतीय म्रायं भाषा भौर हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४); म्र० च० दास : ऋग्वैदिक इंडिया केंब्रे ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५); संपूर्णानंद : म्रायों का म्रादि देश; बी० एस० गृह : ऐन म्राउटलाइन म्राव रेशल एथनोलॉजी म्राव इंडिया, (कलकत्ता, १६३७); हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७; एनसाइक्लोपीडिया म्रिटानिका, भाग २, शिकागो—लंडन—टोरंटो।

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने बताया कि तृष्णा ही सभी दुःखों का मूल कारण् है। तृष्णा के कारण् संसार की विभिन्न वस्तुओं की भ्रोर मनुष्य प्रवृत्त होता है; भ्रौर जब वह उन्हें प्राप्त नहीं कर सकता ग्रथवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती है तब उसे दु:ख होता है। तृष्णा के साथ मृत्यु प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरगा से फिर भी जन्म ग्रहगा करता है ग्रीर संसार के दु:खचक में पिसता रहता है। भ्रतः तृष्णा का सर्वथा प्रहाण करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दु:ख-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते हैं। भगवान बुद्ध ने इस मार्ग के ब्राट ब्रंग बताये हैं : सम्यक् दृष्टि, सम्यक् संकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भीर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो ग्रंग प्रज्ञा के श्रीर श्रंतिम दो समाधि के हैं। बीच के चार शील के हैं। इस तरह शील, समाधि और प्रज्ञा इन्हीं तीन में म्राठो मंगों का संनिवेश हो जाता है। शील शुद्ध होने पर ही म्राध्यात्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के भ्राधार पर मुमुक्ष ध्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है और समाधिस्य ग्रवस्था में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते हैं, जिसके उद्बुद्ध होते ही साधक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु:खस्वरूप का साक्षात्कार हो जाता है। प्रज्ञा के भ्रालोक में इसका भ्रज्ञानांधकार नष्ट हो जाता है। इससे संसार की सारी तृष्णाएँ चली जाती हैं। वीततृष्ण हो वह कहीं भी श्रहं-कार ममकार नहीं करता भीर मुख दु:ख के बंधन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवन के भ्रनंतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नहीं रहता । इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मार्ग भ्राठ श्रंगों में विभक्त हो ग्रार्य ग्राष्टांगिक मार्ग कहा जाता है। [भि० ज० का०]

आर्यदेव लंका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो श्रपनी ज्ञानिपपासा शांत करने के लिये नालंदा के ग्राचार्य नागार्जुन के पास पहुँचे। ग्राचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास

स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आयंदेव ने उसमें एक सुई डालकर उसे इन्हीं के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हें शिष्य के रूप में स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासंकेत किया गया था और उसमें सुई डालकर उन्होंने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल में पहुँचना चाहते हैं। आयंदेव ने कई महत्व-पूर्ण ग्रंथ लिखे जिनमें सर्वप्रधान 'चतुःशतक' है। [भि० ज० का०]

अर्थ पुद्राल प्रधानतः चार होते हैं: (१) श्रोतापक्ष, प्रधांत् वह मुमुखु योगी जो इस श्रवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चित है और जिसका च्युत होना श्रसंभव है। श्रधिक से श्रधिक वह सात जन्म ग्रहण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सक्तवागामी, जो मरणोपरांत इस लोक में एक बार और जन्म ग्रहण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) श्रनागामी, वह जो मरणोपरांत किसी ऊँचे लोक में पैवा होता है और बिना इस लोक में जन्म ग्रहण किए वहीं श्रह्तं हो जाता है शौर (४) श्रह्तं जिसने श्रविद्या का सर्वथा श्रंत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिए हों उहुनं जिसने श्रविद्या का सर्वथा श्रंत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिए हों उन्च पदों की प्राप्ति हो जाती है, दूसरे उस श्रवस्था के जब उन्हें उस पद की प्राप्ति का ज्ञान हो जाती है, दूसरे उस श्रवस्था के जब उन्हें उस पद की प्राप्ति का ज्ञान हो जाती है, पहले को 'मार्गस्थ' और दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार श्रायं पुद्गल के श्राठ भेद हुए।

प्राचिभट प्रथम बड़े ही प्रतिभाशाली ज्योतिषी थे। इन्होंने कुसुम पुर (प्राधिनिक पटना) में प्रचलित स्वयंभू सिद्धांत के प्राधार पर और प्राचीन ग्रंथों को अपने अनुभवों से शोधकर अपने आधार पर और प्राचीन ग्रंथों को अपने अनुभवों से शोधकर अपने आया है कि आयंभट नेदो ग्रंथों की रचना की थी। एक में दिन का आरंभ आधी रात से और दूसरे में दिन का आरंभ सुर्योदय से माना गया था। यह प्रमारा महाभास्करीय नामक ग्रंथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखत प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान है। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो आयंभट के अनुयायी थे और सिद्धांतिशिरोमिंग के रचिता प्रसिद्ध भास्कराचांये से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले औदियक सिद्धांत से गएना करने के ध्रुवांक दिए गए है, फिर आई-रात्रिक सिद्धांत से । आयंभटीय की रचनापद्धित बहुत ही संक्षिप्त तथा मेंजी हुई है। आयंभटीय में कुल १२१ श्लोक हैं जो चार खंडों में विभाजित हैं: १ गीतिकापाद, २ गिएतपाद, ३ काल-कियापाद और ४ गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ श्लोकों का है, परंतु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होंने ग्रक्षरों द्वारा संक्षेप में संख्या लिखने की स्वनिर्मित एक ग्रनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यंजनों से सरल संख्याएँ ग्रौर स्वरों से शून्यों की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहररणत:—

स्युम्—४३,२०,००० में ख्रके लिये लिखा गया है और य् ३० के लिये। दोनों प्रक्षर मिलाकर लिखे गए हैं और इनमें उकी मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है; इसलिये स्युका ग्रयं हुआ ३,२०,०००; घृके घ् का ग्रयं है ४ और ऋका १०,००,०००, इसलिये घृका ग्रयं हुआ ४०,००,०००। इस तरह स्युम्का उपर्युक्त मान हुआ।

संख्या लिखने की इस रीति में सबसे बड़ा दोष यह है कि यदि प्रक्षरों में थोड़ा सा भी हेर फेर हो जाय तो बड़ी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि ल् में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वही होता है जो लृस्वर का, परंतु दोनों के अर्थों में बड़ा अंतर पड़ता है। इन दोषों के होते हुए भी इस प्रणाली के लिये आर्यंभट की प्रतिभा की प्रशंसा करनी ही पड़ती है। इसमें उन्होंने थोड़े से श्लोकों में बहुत सी बातें लिख डाली हैं; सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। आर्य भटीय के प्रथम श्लोक में बहाा और परब्रह्म की बंदना है एवं दूसरे में संख्याओं को अक्षरों से सूचित करने का ढंग। इन दो श्लोकों में कोई कमसंख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में हैं। इसके बाद के खोक की कमसंख्या १ है जिसमें सूर्य, चंद्रमा, पृथ्वी, शित, गुरु, मंगल, शुक्र और बुच के महायुगीय भगगों की संख्याएँ बताई गई हैं। यहाँ एक बात ध्यान देने योग्य है कि आर्यंभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूर्णंन की

संख्या भी दी है, क्योंकि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्गन माना है। इस बात के लिये परवर्ती भ्राचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निदा की है। भ्रगले रलोक में ग्रहों के उच्च श्रौर पात के महायुगीय भगगों की संख्या बताई गई है। तीसरे हलोक में बताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (अर्थात कल्प) में कितने मन्वंतर और युग होते हैं और वर्तमान कल्प के भ्रारंभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग श्रौर युगपाद बीत चुके थे। भ्रागे के सात क्लोकों में राशि, ग्रंग, कला प्रादि का संबंध, भ्राकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चंद्र भ्रादि की गित, श्रंगुल, हाथ, पुरुष श्रौर योजन का संबंध, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चंद्रमा भौर ग्रहों के बिबों के व्यास के परिमाग, ग्रहों की कांति श्रौर विक्षेप, उनके पातों भ्रौर मंदोच्चों के स्थान, उनकी मंदपरिधियों श्रौर शि प्रापरिधियों के परिमाग तथा ३ श्रंश ४५ कलाओं के भ्रंतर पर ज्यालंडों के मानों की सारगी है। भ्रंतिम क्लोक में पहले कही हुई बातों के जानने का फल बताया गया है। इस प्रकार प्रकट है कि श्रायंभट ने श्रपनी नवीन संख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिष श्रौर त्रिकोग्र-मिति की कितनी ही बातें तेरह क्लोकों में भर दी है।

गिएतपाद में ३३ श्लोक हैं, जिनमें श्रार्यभट ने श्रंकगिएत, बीजगिएत भौर रेखागरिगत संबंधी कुछ सुत्रों का समावेश किया है। पहले श्लोक में श्रपना नाम बताया है ग्रीर लिखा है कि जिस ग्रंथ पर उनका ग्रंथ ग्राधारित है वह (गुप्तसाम्राज्य की राजधानी) कुसुमपुर में मान्य था । दूसरे श्लोक में संख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयों के नाम हैं। इसके ग्रागे के श्लोकों में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिभुजाकार शंकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलंब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्गों के संपात से समांतर भुजाओं की दूरी भीर क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रों की मध्यम लंबाई ग्रौर चौड़ाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साधारएा नियम दिए गए है। एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है। एक इलोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२,८३२ होती है। इससे परिधि ग्रीर व्यास का संबंध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध ग्रा जाता है। दो श्लोकों में ज्या खंडों के जानने की विधि बताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखंडों की सारगी (टेब्ल ग्रॉव साइन-डिफ़रेंसेज) श्रार्यभट ने कैसे बनाई थी। श्रागे वृत्त, त्रिभुज श्रौर चतूर्भज खींचने की रीति, समतल धरातल के परखने की रीति, ऊर्ध्वाधर के परखने की रीति, शंकू श्रौर छाया से छायाकर्ग जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखे हुए दीपक के प्रकाश के कारएा बनी हुई शंकु की छाया की लंबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शंकुओं के संबंध के प्रश्न की गएना करने की रीति, समकोएा त्रिभुज के कर्एा ग्रौर ग्रन्य दो भुजाग्रों के वर्गों का संबंध (जिसे पाइथागोरस का नियम कहते हैं, परंतू जो शुल्वसूत्र में पाइथागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा श्रौर शरों का संबंध, दो श्लोकों में भेढी गिएत के कई नियम, एक श्लोक में एक एक बढ़ती हुई संख्याओं के वर्गों और घनों का योगफल जानने का नियम, (क+ख) - $(\mathbf{m}^3 + \mathbf{m}^3) = 2$   $\mathbf{m}$   $\mathbf{m}$ , दो राशियों का गुरानफल ग्रीर ग्रंतर जानकर राशियों को ग्रलग ग्रलग करने की रीति, ब्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रैराशिक का नियम, भिन्नों को एकहर करने की रीति, बीजगिएत के सरल समीकरण और एक विशेष प्रकार के युगपत् समीकरएों पर ग्राघारित प्रश्नों को हल करने के नियम, दो ग्रहों का युति-काल जानने का नियम और कुटुक नियम (सोल्यूशन स्रॉव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन भ्रॉव दि फ़र्स्ट डिगरी) बताए गए हैं।

जितनी बातें तैंतीस श्लोकों में बताई गई हैं उनको यदि श्राजकल की परिपाटी के श्रनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक बड़ी भारी पुस्तक बन सकती है।

कालिकयापाद—इस अध्याय में २४ श्लोक हैं और यह कालिवभाग श्रीर काल के भ्राधार पर की गई ज्योतिष संबंधी गएाना से संबंध रखता है। पहले दो श्लोकों में काल श्रीर कोएा की इकाइयों का संबंध बताया गया है। श्रागे के छः श्लोकों में योग, व्यतीपात, केंद्रभगएा श्रीर बाईस्पत्य वर्षों की परि-भाषा दी गई है तथा अनेक प्रकार के मासों, वर्षों और युगों का संबंध बताया गया है। ९वें श्लोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्थ उत्सर्पिएी। श्रीर उत्तरार्थ श्रवसर्पिएी। काल है श्रीर इनका विचार चंद्रोच्च से किया जाता है। परंतु इसका अर्थ समझ में नहीं आता। किसी टीकाकार ने इसकी संतोष-जनक व्याख्या नहीं की है। दसवे श्लोक की चर्चा पहले ही आ चुकी है, जिसमें आयंभट ने अपने जन्म का समय बताया है। इसके आगे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गराना आरंभ होती है। आगे के २० श्लोकों में ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गति संबंधी नियम हैं।

गोलपाद-यह ग्रायंभटीय का ग्रंतिम ग्रध्याय है। इसमें ५० श्लोक है। पहले इलोक से प्रकट होता है कि क्रांतिवृत्त् के जिस बिंदु को भ्रार्यभट ने मेषादि माना है वह वसंत-संपात-बिंदु था, क्योंकि वह कहते हैं कि मेष के भ्रादि से कन्या के ग्रंत तक ग्रपमंडल (क्रांतिवृत्त) उत्तर की ग्रोर हटा रहता है ग्रौर तुला के स्रादि से मीन के स्रत तक दक्षिए। की स्रोर। स्रागे के दो श्लोकों में बताया गया है कि ग्रहों के पात ग्रौर पृथ्वी की छाया का भ्रमण क्रांतिवृत्त पर होता है। चौथे श्लोक में बताया गया है कि सूर्य से कितने भ्रंतर पर चंद्रमा, मंगल, बुध म्रादि दृश्य होते हैं। ५वाँ श्लोक बताता है कि पृथ्वी, ग्रहों भीर नक्षत्रों का प्राधा गोला अपनी ही छाया से अप्रकाशित है भीर भाधा सूर्य के संमुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के संबंध में यह बात ठीक नहीं है। क्लोक ६-७ में पृथ्वी की स्थिति, बनावट ग्रौर ग्राकार का निर्देश किया गया है। प्वें श्लोक में यह विचित्र बात बताई गई है कि ब्रह्मा के दिन में पृथ्वी की त्रिज्या एक योजन बढ़ जाती है ग्रौर ब्रह्मा की रात्रि में एक योजन घट जाती है । इलोक ६ में बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुम्रा मनुष्य किनारे के स्थिर पेड़ों को विपरीत दिशा में चलता हुम्रा देखता है वैसे हो लंका (पृथ्वी की विषुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की ग्रोर घूमते हुए दिखाई पड़ते हैं। परंतु १०वें श्लोक में बताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय और अस्त करने के बहाने ग्रहयुक्त संपूर्ण नक्षत्रचक्र, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की ग्रोर चल रहा हो। इलोक ११में स्मेर पर्वत (उत्तरी ध्रुव पर स्थित पर्वत) का आकार और श्लोक १२ में सुमेरु ग्रीर बड़वामुख (दक्षिण ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। रुलोक १३ में विषुवत् रेखा पर नब्बे नब्बे भ्रंश की दूरी पर स्थित चार नगरियों का वर्गान है। इलोक १४ में लंका से उज्जैन का ग्रंतर बताया गया है। श्लोक १५ में बताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारएा खगोल ग्राधे भाग से कितना कम दिखाई पड़ता है । १६वें श्लोक में बताया गया है कि देवतास्रों भीर भ्रमुरों को खगोल कैसे घुमता हुम्रा दिखाई पड़ता है। श्लोक १७ में देवतात्रों, ग्रसूरों, पितरों ग्रौर मनुष्यों के दिन रात का परिमारा है। श्लोक १८ से २३ तक खगोल का वर्णन है। क्लोक २४-३३ में त्रिप्रक्नाधिकार के प्रधान सूत्रों का कथन है, जिनसे लग्न, काल ग्रादि जाने जाते हैं। इलोक ३४ में लंबन, ३५ में ग्राक्षदुक्कम ग्रीर ३६ में ग्रायनदुक्कम का वर्गान है। क्लोक ३७ से ४७ तक सूर्य और चंद्रमा के ग्रहणों की गएाना करने की रीति है। इलोक ४८ में बताया गया है कि पृथ्वी ग्रीर सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य ग्रीर चंद्रमा के योग से चंद्रमा के तथा चंद्रमा श्रीर ग्रहों के योग से सब ग्रहों के मूलांक जाने गए है। क्लोक ४६ भ्रौर ५० में भ्रायंभटीय की प्रशंसा की गई है।

प्रचार—प्रार्थभटीय का प्रचार दक्षिए। भारत में विशेष रूप से हुमा। इस ग्रंथ का पठन पाठन १६वीं १७वीं शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाश्रों से स्पष्ट है। दक्षिए। भारत में इसी के ग्राघार पर बने हुए पंचांग ग्राज भी वैष्णवधर्मवालों को मान्य होते है। खेद है कि हिंदी में ग्रायंभटीय की कोई ग्रच्छी टीका नहीं है। ग्रंग्रेजी में इसके दो ग्रनुवाद हैं, एक श्री प्रबोधचंद्र सेनगुप्त का और दूसरा श्री डब्ल्यू० ई० क्लाकं का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से ग्रौर दूसरा १९३०ई० में शिकागो से प्रकाशित हुग्रा था।

श्रायंभट के दूसरे ग्रंथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुआ, जो इस बात से स्पष्ट है कि श्रायंभट के तीव्र श्रालोचक ब्रह्मगुप्त को वृद्धा-वस्था में श्रपने ग्रंथ खंडखाद्यक में श्रायंभट के ग्रंथ का श्रनुकरण करना पड़ा। परंतु श्रव खंडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर और नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, श्रायंभटीय का नहीं। ऐसा प्रतीत होता है कि खंडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने श्रायंभट के ग्रंथ का पठन पाठन कम हो गया श्रीर वह धीरे धीरे लुप्त हो गया।

## म्रार्यभट द्वितीय

श्रायंभट द्वितीय गरिएत श्रीर ज्योतिष दोनों विषयों के श्रच्छे श्राचार्य थे। इनका बनाया हुशा महासिद्धांत ग्रंथ ज्योतिषसिद्धांत का श्रच्छा ग्रंथ है। इन्होंने भी प्रपना समय कहीं नहीं लिखा है। डाक्टर सिंह घौर दत्त का मत है (हिस्ट्री घाँव हिंदू मैियमैटिवस, भाग २, पृष्ठ ८१) कि ये १५० ई० के लगभग थे, जो शककाल ८७२ होता है। दीक्षित लगभग ८७१ शक कहते हैं। प्रार्थभट द्वितीय बह्मगुप्त के पीछे हुए हैं, क्योंकि बह्मगुप्त ने धार्यभट की जिन बातों का खंडन किया है वे धार्यभटीय से मिलती है, महासिद्धांत से नहीं। महासिद्धांत से तो प्रकट होता है कि ब्रह्मगुप्त ने धार्यभट की जिन जिन बातों का खंडन किया है वे इसमें सुधार दी गई है। कुट्टक की विधि में भी धार्यभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुप्त की विधियों से कुछ उन्नति दिखाई पड़ती है। इसलिये इसमें संदेह नहीं कि धार्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के बाद हुए हैं।

ब्रह्मगुप्त श्रौर लल्ल ने श्रयनचलन के संबंध में कोई चर्चा नहीं की है, परंतु आर्यभट द्वितीय ने इसपर बहुत विचार किया है। अपने ग्रंथ मध्यमा-घ्याय के श्लोक ११-१२ में इन्होने भ्रयनबिंदु को एक ग्रह मानकर इसके कल्पभगरा की संख्या ५,७८,१५६ लिखी है जिससे भ्रयनबिंदु की वार्षिक गति १७३ विकला होती है जो बहुत ही ग्रशुद्ध है। स्पष्टाधिकार में स्पष्ट ग्रयनांश जानने के लिये जो रीति बताई गई है उससे प्रकट होता है कि इनके अनुसार अयनांश २४ ग्रंश से अधिक नहीं हो सकता और अयन की वार्षिक गति भी सदा एक सी नहीं रहती। कभी घटते घटते शून्य हो जाती है भौर कभी बढ़ते बढ़ते १७३ विकला हो जाती है। इससे सिद्ध होता है कि श्रार्यभट द्वितीय का समय वह था जब श्रयनगति के संबंध में हमारे सिद्धांतों में कोई निश्चय नहीं हुग्रा था । मुंजाल के लघुमानस में ग्रयनचलन के संबंध में स्पष्ट उल्लेख है, जिसके अनुसार एक कल्प में अयनभगरा १,६६,६६६ होता है, जो वर्ष में ५६ ६ विकला होता है। मुंजाल का समय ८५४ शक या ६३२ ईस्वी है, इसलिये ग्रायंभट का समय इससे भी कुछ पहले होना चाहिए। इसलिये मेरे मत से इनका समय ५०० शक के लगभग होना चाहिए ।

महासिद्धांत—इस प्रंथ में १० ग्रधिकार है ग्रौर लगभग ६२५ ग्राया छंद है। पहले १३ प्रघ्यायों के नाम वे ही है जो सूर्यसिद्धांत या ब्राह्मस्फुट सिद्धांत के ज्योतिष संबंधी श्रघ्यायों के हैं, केवल दूसरे श्रघ्याय का नाम है परा- शरमताघ्याय। १४ वें श्रघ्याय का नाम गोलाघ्याय है जिसमें ११ श्लोक तक पाटीगिएात या श्रंकगिएात के प्रश्न है। इसके आगे के तीन इलोक भूगोल के प्रश्न है ग्रौर शेष ४३ श्लोकों में श्रहगृंगा और प्रहों की मध्यम गति के संबंध में प्रश्न हैं। १५ वें श्रघ्याय में १२० श्राया छंद है, जिनमें पाटीगिएात, क्षेत्रफल, घनफल श्रादि विषय है। १६ वें श्रघ्याय का नाम भुवनकोश प्रश्नोत्तर है जिसमें खगोल, स्वर्गादि लोक, भूगोल श्रादि का वर्णन है। १७वां प्रश्नोत्तर है जिसमें खगोल, स्वर्गादि लोक, भूगोल श्रादि का वर्णन है। १७वां प्रश्नोत्तराष्ट्याय है, जिसमें श्रहों की मध्यमगित संबंधी प्रश्नों पर ब्राह्मस्फुट सिद्धांत की श्रपेक्षा कहीं श्रधिक विचार किया गया है। इससे भी प्रकट होता है कि श्रायंभट द्वितीय ब्रह्मगुप्त के पश्चात् हुए है।

[ম০ স০ श्री०]

संस्कृत के प्रस्थात बौद्ध कि । साधारएातः ये अश्वधोष से अभिक्ष मान जाते हैं, परंतु दोनों की रचनाओं की भिक्षता के कारए आर्थे प्रकृत को अश्वधोष से भिक्ष तथा पश्चाद्वर्ती मानना ही युक्तिसंगत है। इनके प्रसिद्ध अंथ 'जातकमाला' की प्रस्थाति मारत की अपेक्षा भारत के बाहर बौद्धजगत में कम न थी। इसका चीनी भाषा में अनुवाद १०वीं शताब्दी में किया गया था। ईित्संग ने आर्थे शूर्व के किवता की स्थाति का वर्णन अपने यात्राविवरण में किया है (८वीं शताब्दी)। अजंता की दीवारों पर 'जातकमाला' के शांतिवादी, शिवि, मैत्रीवल आदि जातकों के दृश्यों का अंकन और परिचयासक पद्यों का उत्सनन छठी शताब्दी में इसकी प्रसिद्ध का पर्याप्त परिचयासक पद्यों का उत्सनन छठी शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसंगत होगा। इनका मुख्य अंथ 'जातकमाला' चंपूशैली में निर्मित है। इसमें संस्कृत के गद्य पद्य का मनोरम मिश्रण है। ३४ जातकों का सुंदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्णन हुआ है। इसकी दो टीकाएँ संस्कृत में अनुपलब्ध होने पर भी तिब्बती अनुवाद में सुरक्षित हैं। आर्थेयूर की दूसरी काव्यरचना 'पारमितासमास' है जिसमें छहीं पार-

मिताओं (दान, शील, क्षांति, वीर्यं, घ्यान तथा प्रज्ञा पारमिताओं) का वर्णान ६ सर्गों तथा ३६४१ क्लोकों में सरल सुबोध शैली में किया गया है। दोनों काब्यों का उद्देश्य अक्ष्वधोधीय काब्यक्वितयों के समान ही रूखे मनवाले पाठकों को प्रसन्न कर बौद्ध धर्म के उपदेशों का विपुल प्रचार और प्रसार है (रूक्ष-मनसामपि प्रसादः)। किव ने अपने प्रयोजन की सिद्धि के लिये बोलचाल की व्यावहारिक संस्कृत का प्रयोग किया है और उसे अलंकार के व्यर्थ आडंबर से प्रयत्नपूर्वक बचाया है। पद्यभाग के समान गद्यभाग भी सुह्लिष्ट तथा सुंदर है।

संoपंo—विंटरनित्स: हिस्ट्री ग्रात्र इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२५); बलदेव उपाध्याय: संस्कृत साहित्य का इतिहास (पंचम संo, काशी, १६५८)। [ब० उ०]

आयंसत्य बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धांत; ध्रायंसत्य चार है। दुःख भ्रायंस्त्य । प्राणी जन्म भर विभिन्न दुःखों की श्रृंखला में पड़ा रहता है, यह दुःख भ्रायंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय भ्रायंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय भ्रायंसत्य है। जो प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्ररेणा से फिर भी जन्म ग्रहणा करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय भ्रायंसत्य कहते हैं। तृष्णा का श्रशंष प्रहाण कर देना निरोध भ्रायंसत्य है। तृष्णा के न रहने से न तो संसार की वस्तुओं के कारण भाई दुःख होता है भी न न रराणेपरांत उसका पुनर्जन्म होता है। बुक्ष गए प्रदीप की तरह उसका निर्वाण हो जाता है। श्रौर, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग भ्रायं भ्राष्टां- िक मार्ग है। इसके भ्राठ भ्रंग हैं—सम्यक् दृष्टि, सायक् संकल्प, सायक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भ्रौर सम्यक् समाधि। इस भ्रायंमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता है।

भारतवर्ष की प्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार संस्थाओं में प्रायंसमाज का विशेष स्थान है। आयंसमाज की स्थापना १० अप्रैल, १०७४ ई० (चैत्र शुक्ल ४, १६३२ वि०) को स्वामी दयानंद सरस्वती (जन्म सं० १८५० वि०, टंकारा, गुजरात, देहावसान सं० १६४० वि० कार्तिक अमावस्या, अजमेर, राजस्थान) के द्वारा बंबई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा बहादेश, थाईलैंड, मलाया, अफ्रीका, पिश्चमी द्वीपसमूह (द्रिनिडाड) आदि में लगभग ३००० समाज हैं जहाँ इसके सदस्यों की संख्या ४० लाख से प्रधिक है। आर्यसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके संस्थापक और कार्यकर्तिओं का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश यारंग की अप्रेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

श्रार्यसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार श्रारंभ हुआ था: बालक मूलशंकर ने घर छोड़, संन्यास ग्रहण कर स्वामी दयानंद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना भ्रारंभ किया और प्रसिद्ध संस्कृतज्ञ प्रज्ञाचक्षु स्वामी विरजानंद से मथुरा में व्याकरण और वैदिक शास्त्रों का श्रध्ययन गुरू किया। श्रपने अध्ययन और अनुसंधान से उन्होंने देखा कि प्रचलित हिंदू धर्म प्राय: सनातन वैदिक धर्म से भ्रनेक सिद्धांतों में बहुत भिन्न हो गया है और मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्यागकर प्राचीन वेदों की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानंद के भ्रादेश पर स्वामी दयानंद ने भ्रार्यसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

सन् १८८३ ई० तक स्वामी दयानंद ने समस्त भारतवर्ष की विस्तृत यात्रा कर ग्रनेक मुख्य नगरों में ग्रायंसमाज स्थापित किए ग्रीर ग्रपने उद्देश्य की पूर्ति के लिये निम्नलिखित पुस्तकें प्रकाशित कीं—सत्यार्थ-प्रकाश, संस्कारविधि, ऋग्वेदभाष्यभूमिका, ऋग्वेदभाष्य (७वें मंडल तक), यजुर्वेदभाष्य तथा ग्रन्य कतिपय छोटे बड़े ग्रंथ। स्वामी दयानंद की मृत्यु के पश्चात् ग्रायंसमाज ने शिक्षा के प्रचार ग्रीर समाजसुषार में बड़ी लगन से कार्य किया है। इस संस्था द्वारा स्थापित स्कूलों, कालेजों, गुरुकुलों, संस्कृत पाठशालाग्रों तथा कन्यापाठशालाग्रों, विधवाश्रमों, ग्रनाथालयों का उत्तरी भारत तथा ग्रन्य प्रदेशों में जाल सा बिछा हुग्रा है। इन कार्यों में ग्रायं-समाज को समस्तिशिष्ट जनता की सहानुभूति प्राप्त है। प्रचलित हिंदू धर्म से आर्यसमाज के सिद्धांतों में निम्नलिखित मुख्य अंतर हैं: आर्यसमाज केवल वेदों के मंत्रभाग को ही ईश्वरकृत और स्वतः प्रमाण मानता है तथा बाह्मण, उपनिषद् आदि को मनुष्यकृत तथा परतः प्रमाण; राम, कृष्ण आदि को ईश्वर का अवतार न मानकर महापुष्ष मानता है; मूर्तिपूजा को अवैदिक तथा पाप गिनता है; जन्म से जातिभेद नहीं मानता; बाह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूब्र, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार और परिवर्तनशील मानता है, अर्थात् किसी देश या वर्णे का मनुष्य अपने गुण, कर्म और स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रहण कर सकता और उपने गुण, कर्म और स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रहण कर सकता और उपने वर्णे में गिना जा सकता है; स्त्रियों को विवाह आदि सामाजिक विपयों के समान अधिकार देता है और स्त्रियों तथा दिलत जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। आर्यसमाज के समस्त विधान की आधारशिला निम्नलिखित दस नियम हैं:

(१) सब सत्य विद्या श्रीर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते हैं उन सबका ग्रादि मूल परमेश्वर है ।

(२) ईश्वर सिच्चिदानंदस्वरूप, निराकार, सर्वशक्तिमान्, न्याय-कारी, दयालु, अजन्मा, अनंत, निर्विकार, अनादि, अनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वांतर्यामी, अजर, अमर, अभय, निरय, पवित्र और सिंटकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) येद सब सत्य विद्याग्रों की पुस्तक है, वेद का पढ़ना पढ़ाना ग्रीर

सूनना सुनाना सब ग्रायों का परमधर्म है।

ँ (४) सत्य को ग्रहरा करने श्रीर श्रसत्य को छोड़ने में सर्वदा उद्यत रहना चाहिए ।

(५) सब काम धर्मानुसार, ग्रर्थात् सत्य और ग्रसत्य का विचार कर करना चाहिए।

- (६) संसार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, प्रर्थात् शारीरिक, श्रात्मिक श्रीर सामाजिक उन्नति करना ।
  - (७) सबसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य बर्तना चाहिए।

(८) श्रविद्या का नाश और विद्या की वृद्धि करनी चाहिए । (६) प्रत्येक को ग्रपनी ही उन्नति से संतुष्ट न रहना चाहिए, ग्रपितू

(१) प्रत्यक का ग्रपनी हो उन्नित से सतुष्ट न रहना चाहिए, ग्रीपतु सबकी उन्नित में ग्रपनी उन्नित समभनी चाहिए।

(१०) सब मनुष्यों को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन में परतंत्र रहना चाहिए श्रौर प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतंत्र रहें।

[गं० प्र० उ०]

आर्थावर्त धार्यों का निवासस्थान । ऋग्वेद में ध्रायों का निवास-स्थल 'सप्तसिधु' प्रदेश के नाम से ध्रभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में ग्रार्यनिवास में प्रवाहित होनेवाली नदियों का एकत्र वर्रोन है जिनमें मुख्य ये ह--कुभा (काबुल नदी), कुमु (कूर्रम), गोमती (गोमल), सिधु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (भेलम), सरस्वती, यमुना तथा गंगा। यह वर्णन वैदिक भ्रायों के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मए। प्रंथों में कुरु पांचाल देश म्रार्य संस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ म्रनेक यज्ञ-यागों के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ ब्राह्मण का कथन है कि कुरु पांचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामाणिक है। उपनिषद्कालमें भ्रार्यसम्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदों तक फैली। फलतः पंजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग श्रायों का पवित्र निवास उपनिषदों में माना गया। धर्मसूत्रों में भ्रार्यावर्त की सीमा के विषय में बड़ा मतभेद है। विसष्ठधर्मसूत्र (१।५-६) में स्नायविर्त की यह प्रस्थात सीमा निर्धारित की गई है कि यह भादर्श (विनशन; सरस्वती के लोप होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विध्य के उत्तर स्रौर हिमालय के दक्षिण में है। म्रन्य दो मतों का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) प्रार्यावर्त गंगा ग्रीर यमुना के बीच का भूभाग है ग्रीर (ख) उसमें कृष्ण मृग निर्बाध संचरण करता है। बौधायन (धर्मसूत्र १।१।२७), पतंजित (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मनु (मनुस्मृति २।१७) ने भी वसिष्ठोक्त मत को ही प्रामाशिक माना है। मनु की दृष्टि में प्रायवितं मध्यदेश से बिलकुल मिलता है और उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परंतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती भौर दृषद्वती निदयों के द्वारा

सीमित है ग्रीर जहाँ का परंपरागत श्राचार सदाचार माना जाता है। ब्रार्यावर्त की यही प्रामाशिक सीमा थी धौर इसके बाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इष्टि या संस्कार करना ग्रावश्यक होता था। बौधायनधर्मसूत्र (१।१।३१) में ग्रवंति, ग्रंग, मगध, सुराष्ट्र, दक्षिणापथ, उपावृत्, सिधु-सौवीर ग्रादि देश म्लेच्छ देशों में गिनाए गए हैं। परंतु भ्रार्यों की संस्कृति भौर सभ्यता ब्राह्माएों के धार्मिक उत्साह के कारण अन्य देशों में भी फैली जिन्हें ग्रार्यावर्त का ग्रंश न मानना सत्य का ग्रपलाप होगा। मेधातिथि का इस विषय में मत बड़ा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छों को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे ग्रौर म्लेच्छों को ग्रार्यावर्त के चांडालों के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी स्वतः ग्रपवित्र नहीं होती, बल्कि ग्रपवित्रों के संसर्ग से ही दूषित होती हैं" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशों को भी मेधातिथि भ्रार्यावर्त के श्रंतर्गत मानने के पक्षपाती है। संस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पंजाब को, जो कभी भ्रार्य संस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नहीं मानता (कर्णपर्व ४३।५-८), क्योंकि यवनों के प्रभाव के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग में यह नितांत भ्राचारहीन बन गया था। मार्यावर्त ही गुप्तकाल में कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराएों में भार्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषतः निर्दिष्ट है (विष्णुपुरासा २।३।१, मार्कडेयपुरारा ५७।५६ म्रादि ) । [ब॰ उ०]

आरेनियस स्वांटे म्रागस्ट म्रारेनियस (१८५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा म्रपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी बुद्धि बहुत ही प्रस्तर तथा कल्पनाशिक्त तीक्ष्ण थी। केवल २४ वर्ष की म्रायु में ही इन्होंने वैद्युत विच्छेदन ( इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धांत उपस्थित किया। म्रपसाला विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धांत की कड़ी म्रालोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक वांट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का म्रप्ययन कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा म्रोस्टवाल्ट के समर्थन से म्रारेनियस के सिद्धांत की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। म्रोस्टवाल्ट ने म्रपनी नई निकली हुई पत्रिका 'साइट्श्विपट फूर फिजिकलीशे केमी' में म्रारेनियस का लेख प्रकाशित किया भीर प्रपने भाषणों तथा लेखों में भी इस सिद्धांत का समर्थन किया। ग्रंत में इस सिद्धांत को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६४ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, भ्रारेंनियस की नियुक्ति हुई । १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोबेल पुरस्कार मिला । १६०४ से मृत्युपर्यंत वे स्टाकहोम में नोबेल इंस्टिट्सूट के डाइरेक्टर रहे । बाद में उन्होंने दूसरे विषयों पर भी श्रपने विचार प्रकट किए । ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड्स इन दि मेकिंग' तथा 'लाइफ ऑन दि युनिवर्स' में व्यक्त है ।

सं०प्रं०:—एच० एम० स्मिथ : टॉर्च बेयरसं ध्रॉव केमिस्ट्री; जे० ध्रार० पार्राटगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री ध्रॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [वि०वा०प्र०]

आर्जियो आस्ट्रिया की एक सुरंग है जो आलंबर्ग रेलवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८५४ ई० में हुआ था। यह ६ मील लंबी है तथा इसकी अधिकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने में १४,००,००० पाउंड लगे थे। १६२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया।

आलिंगटन संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह बोस्टन से छः मील उत्तर-पश्चिम में बसा हुमा है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पड़ता है, जहाँ पर लेक्सिगटन की लड़ाई हुई थी। यह राजकीय सड़क पर है तथा रेल द्वारा बोस्टन मीर मेन से संबद है। इसका क्षेत्रफल ४५ वर्ग मील है मौर जनसंख्या १९५० में ४४,३५३ थी। यह फल भौर सब्जी की खेती, पियानो की काया भौर चित्रों के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है। सर्वप्रथम १६३० में यह केंब्रिज (भ्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पिश्चमी केंब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पड़ा। [नृ० कु० सि०]

आर्लिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१८-८४), गृहयुब-तिज्ञ। वह राजा की श्रोर से लड़ा था श्रौर राजा के शिरश्छेदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहए। के बाद ग्रालिंग्टन राजकीय धनसचिव हुग्रा ग्रौर क्लेयरेंडन मंत्रिमंडल के पतन के बाद 'केबल' मंत्रिमंडल का सदस्य ग्रीर वैदेशिक मंत्री हुन्ना। फांस के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसंधि हुई उसका रहस्य राजा के म्रतिरिक्त बस दो व्यक्ति भौर जानते थे, विलफर्ड भौर भ्रालिंग्टन । भ्रालिंग्टन चार्ल्स के सभी धन संबंधी कुकृत्यों का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'ग्रर्ल', 'गार्टर के वीर' ग्रांदि की उपाधियाँ दीं। ग्रालिंग्टन नितांत स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलतः वह सभी दलों का विश्वास खो बैठा भ्रौर उसके प्रबल शत्रु बिकघम ने उसपर पार्लमेंट में मुकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर ग्रपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया । उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का म्रंस हो गया। देशप्रेम उसे छ तक न गया था ग्रौर लाभ तथा सुख ही उसके उपास्य थे। उसे भ्रपने देश के संविधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका संमोहक व्यक्तित्व ग्रौर ग्राकर्षक वार्तालाप था । उसे यूरोप की ग्रनेक भाषाग्रों का भी ग्रच्छा ज्ञान था।

संज्यंः---लाडरडेल पेपर्स ; श्रोरिजिनल लेटर्स ग्रॉव सर श्रार० फैन्शा, १७२४। [भ० श० उ०]

आर्सेनिक रसायन की श्रावतंसारणी के पंचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थित फासफोरस के नीचे तथा ऐंटिमनी के ऊपर है। श्रासेंनिक में श्रधातु के गुण श्रधिक श्रौर धातु के गुण कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेणी में रखा जाता है। श्रासेंनिक से नीचे ऐंटिमनी में धातुगुण श्रधिक है तथा उससे नीचे बिस्मथ पूर्णंख्पेण धातु है। पंचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुण में वृद्धि होती है।

श्रार्सेनिक की कुछ विशेषताएँ निम्नांकित है:— संकेत: थ्रा, ( श्रंग्रेजी में As; संस्कृत में इसका नाम नैपाली है)

परमार्णु झंकः ३३ परमार्णु भारः ७४ ६६

न्ना $\chi$ , जुर् $\chi$ , न्ना $\chi$ , जुर् $\chi$ , न्ना $\chi$ , जुर् $\chi$ , जुर्

गलनांक : ⊏२०° सेंटीग्रेड (३६ वायुमंडल दाब पर) विद्युत्प्रतिरोधकता : ३·४ × १०⁻¹ (ब्रोह्य-सेंटीमीटर) २०° सें० पर

ग्रासेंनिक सल्फाइड का पता बहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने अपने 'अर्थशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस अयस्क का नाम हिरिताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तिलिखित पुस्तकों में अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियों ने आसिनक सल्फाइड का अध्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया ८ १३वीं शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यकर्ता ऐलबर्ट्स मैंगनस ने सल्फाइड अयस्क को साबुन के साथ गर्म करके एक धातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में बैट ने यह सिद्ध किया कि आसैनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० में स्वीडन देश के प्रसिद्ध वैज्ञानिक बर्जीलियस ने इसका परमा सुभार निकाला।

उपस्थिति—यौगिक श्रवस्था में श्रासेंनिक पृथ्वी पर श्रनेक स्थानों में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पों में, समुद्र तथा श्रनेक खनिजीय जलों में यह मिश्रित रहता है। श्रासेंनिक के मुख्य श्रयस्क शाक्साइड तथा सल्फाइड हैं। कहीं कहीं यह तत्व श्रन्य धातुश्रों के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यतः रजत, ऐंटिमनी, ताझ, लौह और कोबाल्ट के साथ श्रासेंनिक यौगिक बनाता है। ४१५ ग्रालवार

गुराधर्म — साधारण ताप पर आर्सेनिक के दो भिन्न भिन्न अपर रूप होते हैं, एक धूसर रंग का आर्सेनिक तथा दूसरा पीला आर्सेनिक।

भूसर रंगे का आर्सेनिक अपारदर्शी है। इसके मिराभ षट्कोगीय, कठोर, भंगुर तथा धातु की चमक लिए होते हैं। इसका आपिक्षक घनत्व ४.७ है। यह आर्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला श्रासेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिएाभ घनाकार तथा नम्न होते हैं। इसका श्रापेक्षिक घनत्व २.० है। यह श्रस्थायी श्रपर रूप है। कार्बन द्विसल्फाइड में श्रासेनिक विलयन से पीला श्रासेनिक मिएाभी-कृत किया जाता है। पीले श्रपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह धूसर रूप में पिरिएात हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले श्रपर रूप को भूरे श्रपर रूप में पिरवर्तित कर देते हैं।

म्रार्सेनिक के भ्रण् ५००° सेंटीग्रेड तक श्रा, तथा १७००° सेंटीग्रेड पर ग्रा, रूप में रहते हैं:

श्रासेनिक तत्व में उपचायक (श्राक्सिडाइजिंग) तथा श्रपचायक (रिड्यूसिंग) दोनों ही गुण विद्यमान हैं। यह श्राक्सीजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, श्रायोडीन, गंधक, पोटैंसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचिवत (श्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैंसियम तथा श्रन्य क्षारीय धातुएँ श्रासेनिक को श्रपचिवत करती है। जिन श्रवस्थाश्रों में वह यौगिक बनाता है उनके श्रनुसार श्रासेनिक की दो, तीन तथा पाँच संयोजकताएँ है, हाइड्रोजन के साथ श्रा, हा, यौगिक बनता है, जो साधारण ताप पर गैसीय, रंगहीन, विषैला तथा श्रस्थायी होता है। श्रा, हा, श्रथवा श्रासेनिक हाइड्राइड एक शक्तिशाली श्रपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन अर्थ्स) तथा कुछ श्रन्य घातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम भ्रादि श्रार्सेनिक के साथ यौगिक बनाती हैं। ये प्रतिक्रियाएँ श्रासेनिक के भ्रधातु गुएाधर्म की पुष्टि करती हैं।

म्रासेंनिक मन्त का सूत्र मा, (ब्रौहा), मथवा हा, मा, मौ, है। क्षार द्वारा इस मन्त के कियात्मक लवए। प्रासेनाइट कहलाते हैं। म्रासेन निक म्राक्साइड म्रथवा संखिया का सूत्र मा, मौ, है। यह यौगिक कई म्रपर रूपों में मिलता है भौर शक्तिशाली संचयी (श्रक्युम्युलेटिव) विष है।

क्लोरीन, ब्रोमीन तथा भ्रायोडीन के साथ भ्रार्सेनिक त्रिसंयोजकीय यौगिक बनाता है। इन यौगिकों का विघटन बहुत कम होता है। इस कारण इनमें लवण के गुण नहीं हैं।

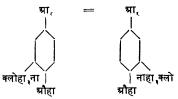
भ्रार्सेनिक के पाँच प्रधान यौगिक श्राक्साइड झा<sub>.२</sub>श्रौ<sub>५</sub>, श्रार्सेनिक श्रम्ल हा<sub>.</sub>भ्रा.श्रौ<sub>५</sub> तथा उससे बने श्रासिनेट सलफाइड झा<sub>.२</sub>ग<sub>५</sub>, भ्रौर फ्लोराइड झा<sub>.</sub>फ्लो<sub>६</sub> हैं।

श्रासेंनिक के कार्बनिक व्युत्पन्न भी बनाए गए हैं, जिनमें (काहा,),श्रा., (काहा,),श्रा, क्लो, (काहा,),श्रा, श्रीर (काहा,),श्रा,श्रीभीहा मुख्य हैं।

गुगात्मक विश्लेषणा में आर्सेनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वंग (राँगा), ऐंटिमनी आदि के साथ अलग करते हैं। आर्सेनिक के यौगिक अधिकतर विषेले होते हैं। इसलिये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थिति की पहचान करना, विलयन तथा गैस दोनों रूपों में, आवश्यक हो सकता है। आर्सेनाइट का विलयन ताँवे द्वारा अपचियत हो जाता है। ताँवे के टुकड़े को विलयन में डालने से उसपर आर्सेनिक की काली परत छा जाती है। आर्, हा, अथवा आर्सीन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को अपचियत कर देता है। आर्सीन का वाष्प गर्म नली में आर्सेनिक की काली तह जमा देता है; इस परीक्षा को मार्श की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—शार्सेनिक शाक्साइड झार्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह ताँबे, सीसे तथा अन्य धानुओं के अयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। आर्सेनिक श्राक्साइड अन्य आर्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम आता है। इसका उपयोग काच बनाने तथा चमड़े की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेड आर्सेनाइट, कैल्सियम आर्से-नाइट और ताँबे के कार्बनिक आर्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। आर्से-निक के कुछ अन्य यौगिक वर्णकों (रंगों) के लिये विशेष उपयोगी होते हैं। आर्सेनिक का उपयोग मिश्र धातुओं के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिशत आर्सेनिक डालने से उसकी पुष्टता बढ़ जाती है। इस मिश्रण का उपयोग छर्रे बनाने में होता है। ताब के साथ थोड़ी मात्रा में आर्सेनिक मिलाने पर उसका श्राक्सीकरण तथा क्षरण रुक जाता है।

श्रासेनिक के यौगिक प्रायः विषैले होते हैं। वे शरीर की कोशिकाश्रों में पक्षाघात (पैरालिसस) पैदा करते हैं तथा श्रांतिख्यों श्रीर ऊतकों को हानि पहुँचाते हैं। श्रासेनिक खाने पर सिरपीड़ा, चक्कर तथा वमन श्रादि लक्षरण उत्पन्न होते हैं। कुछ व्यक्तियों का विचार है कि श्रासेनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है। श्रतः उसके श्रनेक कार्बनिक तथा श्रकांबनिक यौगिक रक्ताल्पता, तंत्रिकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा श्रन्य रोगों के उपचार में प्रयुक्त होते हैं। विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो श्रासेनिक का कार्बनिक यौगिक श्रासंफिनामीन हाइड्रो-क्लोराइड है। इसकी संरचना निम्नलिखत है:



श्रासेंनिक यौगिक उदरिवष होते हैं। इस कारए वे पत्तियाँ खाने-वाले कीटाएाओं को नष्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैलसियम श्रासिनेट टमाटर के कीड़े को नष्ट करता है। लेड श्रासिनेट फल, फूल तथा अन्य हरी तरकारियों के कीड़ों को नष्ट करता है। उन फलों तथा तरकारियों को, जिनपर श्रासेंनिक यौगिकों का छिड़काव हुआ हो, अच्छे प्रकार से धोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—श्रार्सेनिक श्राक्साइड को कोक (तपाया हुग्रा पत्थर का कोयला) द्वारा अपचियत करके आर्सेनिक तत्व बनाया जाता है। कुछ श्रार्सेनिक यौगिकों को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी आर्सेनिक तत्व रूप में बनाया जाता है। अच्छा तथा शुद्ध मिएाभ आर्सेनिक पाने के लिये ताप का नियंत्र एा आवश्यक है। [र० चं० क०]

आलंबन बीद्ध दर्शन के अनुसार प्रालंबन छः होते हैं—रूप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श और धर्म। इन छः के ही आधार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती हैं और उन्हीं के सहारे चित्त चैत्तिसिक संभव होते हैं। ये भ्रालंबन चक्षु भ्रादि इंद्रियों से गृहीत होते हैं। प्राणी के मरणासन्न भ्रांतिम चित्तक्षण में जो स्वप्न छायावत् भ्रालंबन प्रकट होता है उसी के भ्राधार पर मरणांतर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालंब नहीं रहता।

आलिवार तिमल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलम्य प्रयं है—
प्राध्यातम ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति ।
प्राण्वार तिमल देश के प्रसिद्ध वैष्णव संत थे । इनका हृदय नारायण की
भिक्त से भ्राप्लावित था और ये लक्ष्मीनारायण के सच्चे उपासक थे ।
इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णु की प्रगाढ़ भिक्त में स्वतः
लीन होना और अपने उपदेशों से दूसरे साधकों को लीन करना । इनकी
मातृभाषा तिमल थी जिसमें इन्होंने सहस्रों सरस और भिक्तिने बहा दी ।
इन विष्णुभक्तों की संख्या पर्याप्त रूप से अधिक थी, परंतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान और महत्वपूर्ण माने जाते हैं । इनका आविभिवकाल
सप्तम शतक और दशम शतक के अंतर्गत माना जाता है । इन आलवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे और शेष भक्तों में कई प्रकृत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे । भालवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते हैं—एक तिमल, दूसरे संस्कृत नाम । इनकी
स्तुतियों का संग्रह नालाधिरप्रबंधम् (चार हजार पक्ष) के नाम से विक्थात

४१६ आसू

है जो भक्ति, ज्ञान, प्रेम, सौंदर्य तथा घ्रानंद से घ्रोतप्रोत घष्पात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर है। पवित्रता तथा घाष्यामिकता की दृष्टि से यह संग्रह 'तमिलवेद' की संज्ञा से ग्राभिहत किया जाता है।

श्रीवैष्णव ग्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तों के संस्कृत नामों का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्य में किया है:

> भूतं सरश्च महदा ह्वय-भट्टनाथ -श्रीभक्तिसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्तांच्रिरेणु-परकाल-यतींद्रमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमृनि प्रगतोऽस्मि नित्यम् ॥

म्रालवारों के दोनों प्रकार के नाम ये हैं---(१) सरोयोगी (पोयगै म्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय भालवार), (४) भिनतसार (तिरुमिडिस भालवार), (५) शठकोप या परांकुश मुनि (नम्म म्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्णुचित्त (परि भ्रालवार), (६) गोदा या रंगनायकी (भ्रांडाल), (१०) विप्रनारायंग या भक्तपदरेगा (तोंडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मुनिवाहन (तिरुप्पन), (१२)परकाल या नीलन् (तिरुमगैयालवार) । इनमें प्रथम तीनों व्यक्ति ऋत्यंत प्राचीन और समकालीन माने जाते हैं। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते हैं जिन्हें श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते हैं। ग्राचार्य शठकोप ग्रपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण भ्रालवारों में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारों कृतियाँ श्रुतियों के समकक्ष ग्रध्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है: (क) तिरुविरुत्तम्, (ख) तिरुवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरुवताति तथा (घ) तिरुवायमोलि । वेदांतदेशिक (१२६९ ई०-१३६९ ई०) जैसे प्रस्यात ग्रांचार्य ने ग्रंतिम ग्रंथ का उपनिषदो के समान गृढ़ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है श्रौर उसका संस्कृत में श्रनुवाद भी किया है। तिमल के सर्वश्रेष्ठ किव कबन् की रामाय ए रंगनाथ जी को तभी स्वीकृत हई, जब उन्होंने शठकोप की स्तृति ग्रंथ के भ्रारंभ में की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव ग्रांका जा सकता है। कुल-शेखर केरल देश के राजा थे, जिन्होंने राजपाट छोड़कर ग्रपना ग्रंतिम समय श्रीरंगम् के ग्राराध्यदेव श्रीरंगनाथ जी की उपासना में बिताया। इनका मुक्दमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितांत प्रख्यात है। म्रांडाल म्रालवार विष्णाचित्त की पोष्य पुत्री थी भ्रौर जीवन भर कौमार्य धारण कर वह रग-नाथ को ही अपना प्रियतम मानती रही। उसे हम तमिल देश की 'मीरा' कह सकते है। दोनों के जीवन में एक ही प्रकार की माध्यमयी निष्ठा तथा स्नेहमय जीवन इस समता का मुख्य ग्राधार है।

म्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी ललित ग्रौर भावपूर्ण माने जाते हैं। भिक्त से स्निग्ध हृदय के ये उदगार तिमल भाषा की दिव्य संपत्ति हैं तथा भिक्त के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषतः नम्म ग्रालवार के पदो में, कम नहीं है।

संवर्षः — डूपर: हिम्स ग्रॉव दि श्रलवारस, कलकत्ता, १६२६; बलदेव उपाध्याय: भागवत संप्रदाय, काशी, संव २०१०। [बव उ०]

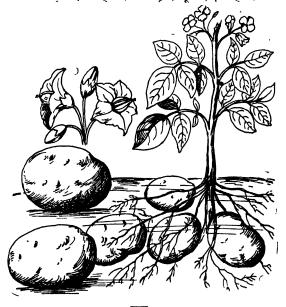
यालारकालाम गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बाधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी प्रालार-कालाम के प्राश्रम में पहुँचे। प्रालारकालाम रूपावचर भूमि से ऊपर उठ प्रपने समकालीन योगी उद्दक रामपुत की भाँति प्ररूपावचर भूमि की समापित प्राप्त कर विहार करते थे। उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे। सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्रया में शीघ ही सिद्धिलाभ कर लिया ग्रौर उसके ऊपर की बातें जाननी चाहीं। जब वह ग्रौर कुछ न बता सके तब सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड़ दिया। बुद्धत्व लाभ करने के बाद भगवान बुद्ध ने सर्वप्रथम उद्दक रामपुत्त ग्रौर प्रालारकालाम को उपदेश देने का संकल्प किया, किंतु तब वे जीवित न थे।

आलिव पहाड़ी जेरूसलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेहोशफात की घाटी और किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाड़ी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। बाइबिल संबंधी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारगा यह पहाड़ी महत्वपूर्ण है। इस पहाड़ी की चार शाखाएँ हैं जिनके नाम उत्तर से दक्षिण की भ्रोर कमानुसार गैलिली अथवा वारी गैलिली, असंशन की पहाड़ी, प्राफेट्स और भ्राफेंस की पहाड़ी हैं। इन चारों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण असंशन की पहाड़ी है। इसके निचले भाग में गेथसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाड़ी का उल्लेख बाइबिल के पुराने भाग (श्रोल्ड टेस्टामेंट) में चार स्थानों पर श्राया है। [रा० ना० मा०]

अालिवाल पूर्वी पंजाब के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक प्राम है। प्रथम सिक्ख-युद्ध (१८३५-४६) में अंग्रेजों एवं सिक्खों के मध्य यहाँ भीषण युद्ध हुआ था। यहाँ खालसा नायक रण्जोधिसह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक अंग्रेजी सेनापित को हराया और फिर सतलज पार क्षेत्र में अपनी स्थिति दृढ़ करने लगा। अतः २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर आक्रमण किया और मुंदरी तथा आलिवाल में घमासान युद्ध हुआ। यद्यपि इस बार सिक्खों ने अंग्रेजी फौज के छक्के छड़ा दिए, तो भी अंत में वे हार गए। इस युद्ध से अंग्रेजों का क्षेत्रीय प्रभाव बढ़ गया। यह युद्ध सिक्खों का प्रथम स्वातंत्र्य युद्ध था।

[का० ना० सिं०]

आलू (अंग्रेजी नाम: पोटेटो, वानस्पतिक नाम: सोलेनम ट्यूबरोसम, प्रजाति: सोलेनम, जाति: ट्यूबरोसम, कुल: सोलेनेसी) की उत्पत्ति दक्षिणी अमरीका के पेक तथा चिली प्रांत से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रासायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है। कुछ वैज्ञानिकों का विश्वास है कि ब्रालू की खेती अमरीका के श्राविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भोजन में श्रालू की प्रधानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो अत्युक्ति न होगी। इसकी मसालेदार तरकारी, पकौड़ी, चाट, चाँप, पापड़ इत्यादि अनेक स्वादिष्ट पकवान बनाए जाते है। इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



अपर बाएँ कोने में आलू का फूल अलग दिखाया गया है।

पदार्थ तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परंतु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'बी' ग्रधिक मात्रा में होते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वीं शताब्दी के पहले नहीं होती थी, परंतु वर्तमान समय में यह प्रत्येक ग्राम में प्रति दिन उपलब्ध है। संसार में इसकी उपज चावल की दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। भारतवर्ष में ब्रालू की खेती लगभग ७,१४,००० एकड़ में होती हैं, जिसमें लगभग ७,६४,००,००० मन ब्रालू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,८०,००० एकड़ में ब्रालू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन ब्रालू की उपज होती है। भारतवर्ष में ब्रालू की ब्रौसत उपज १११ मन प्रति एकड़ है, जब कि यूरोपीय देशों में २२४ मन प्रति एकड़ है।

श्रालूकी खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवायुमें की जासकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परंतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इंग्लैंड, भायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी में भ्रालू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कारए। उन स्थानों में भ्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठंढी ऋतू है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६० - ७५ फा० है। भ्रधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज ग्रच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परंतू सिचाई के साधन से युक्त क्षेत्र ग्रधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाड़ों पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानों में जाड़े में इसकी खेती होती है। ग्रालू की सफल खेती के लिये जलवायु के बाद मिट्टी का महत्व है। भ्रालू के लिये मिट्टी की उपयुक्तता की माप मालू की उपज, उसकी शीघ्र परिपक्वता, भोजनोचित गुएा तथा सुरक्षित रहने की ग्रवधि इत्यादि गुणों द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम ग्राकार के कर्णावाली, भुरभुरी तथा गहरी हो भौर जो भ्रधिक क्षारीय न हो। इन बातों का घ्यान रखते हुए ग्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पाँस ( ह्यू मस ) से परिपूर्ण हल्की दुमट है। मिट्टी में ग्रधिक श्रार्द्रता का ग्रालू पर बहुत कुप्रभाव पड़ता है।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भाँति भूरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही मधिक गहरी, खुली तथा भुरभुरी होगी उतनी ही वह मालू की मच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, ग्राईतो, ताप, वायसंचालन तथा प्राप्य खनिजों से भोज्य तत्वों का प्रालू के पौधों द्वारा ग्रहरा प्रधानतः मिट्टी की जोत पर ही निर्भर है। इन कारगों का प्रभाव भ्रालू के स्राकार, गुरा तथा उपज पर पड़ता है। भ्रतः ६-१० इंच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार श्रालू की फसल लेना दोंषपूर्ण है। अधिक भोज्यग्राही फसल के बादभी ग्रालू बोना ग्रनुचित है । भ्रालू की जड़ें भ्रधिक गहराई तक नहीं जातीं स्रौर तीन चार महीने में ही इतनी ग्रधिक उपज देकर उन्हें जीवन समाप्त कर देना पड़ता है । इस-लिये यह ग्रावश्यक है कि खाद ग्रधिक मात्रा में ऊपर की मिटटी में ही मिश्रित की जाय जिससे पौधे सुगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सकें। सड़े गोबर की खाद प्रति एकड़ ४०० मन तथा १० मन ग्रंडी ग्रथवा नीम की खली का चूर्ण म्रालू बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी में भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेड़ों में भ्रालू बोना हो उनमें पूर्वोक्त खाद के भ्रतिरिक्त ग्रमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़ककर मिट्टी में मिला दें। तत्पश्चात् उन्हीं मेड़ों में भ्रालू बोया जाय। भ्रन्य खाद देते समय यह ध्यान रहे कि कम से कम १५० पाउंड नाइट्रोजन प्रति एकड़ मिट्टी में प्रस्तुत हो जाय।

ग्रालू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाड़ी दोनों भ गों में होती है। मैदान में बोए जानेवाले ग्रालू तीन वर्गों में विभाजित किये जाते हैं:

(क) शीघ्र पकनेवाली किस्में थोड़े समय (६०-६० दिनों) में तैयार हो जाती हैं, परंतु इनकी उपज प्रधिक नहीं होती । ये किस्में निम्नलिखित हैं : (१) साठा—छोटे धाकार के ये धालू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो धन्य किस्में भी मिली रहती हैं । इनकी खेती प्रधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रग्रा होने से किसान इन्हें पसंद नहीं करते । यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है ।

(स) मध्यम किस्म का घालू जो तीन से चार महीने में तैयार होता है: (१) अपट्डेट—यह अत्यंत सुंदर किस्म है। घालू सफेद तथा अच्छे आकार के होते हैं; (२) ढिजाति (हाइब्रिड)—हाइब्रिड ४५, २०६, २०६, २२३६ तथा हाइब्रिड घो० एन० २१६६ इत्यादि। ये ढिजाति किस्में केंद्रीय घालू अनुसंघान केंद्र में पैदा की जा रही हैं, जिसमें वहाँ से घन्य स्थानों में खेती करने के लिये उनका वितरण हो सके।

(ग) अधिक समय में तैयार होनेवाले आलू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते हैं; इनकी उपज अधिक होती हैं: (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र बोया जाता है। पौधे फूलते हैं और आलू सफेद होता है; उपज अधिक होती है; (२) दार्जिलिंग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। आलू लाल रंग का होता है, परंतु फुलवा की तरह यह अधिक समय तक सुरक्षित नहीं रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे अच्छा है। पहाड़ी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा अप्रैल में बोई जाती हैं: (१) अपटुडेट, (२) केम्स डिफायेंस, (३) हाइ- ब्रिड ६ तथा २०६० और (४) ग्रेट स्टॉक।

प्रालू की सफल खेती के लिये बीज का चुनाव प्रत्यिक महत्वपूर्ण है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या प्रत्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज घौर कितनी दूरी पर बोया जाय यह सब धालू की किस्म, श्राकार तथा मिट्टी की उर्वरता पर निमंर है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी रेडू फुट से रेडू फुट तक तथा पंक्ति में बीज से बीज की दूरी ६ से १२ इंच होनी चाहिए। बीज से तार्पर्य है आलू या उसके किसी टुकड़े से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बड़े ब्रालू काटकर तथा छोटे बिना काटकर बीए जाने चाहिए, परंतु प्रत्येक टुकड़े में ग्रांख (अंकुर) ध्रवश्य रहे। प्रति एकड़ चार मन से १५ मन तक श्रालू कोया जाता है। बीज कितना बड़ा हो, यह श्रालू की किस्म पर निमंर है। फुलवा, दार्जिलिंग थ्रोर साठा के बीज एक इंच तथा थ्रन्य किस्में १६ इंच से १३ इंच व्यास की होनी चाहिए। मैदान में सितंबर, श्रवट्यर तथा नवंबर तक ग्रौर पहाड़ों पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते हैं। बीज को मेड़ पर या कूंड़ में बोते हैं, परंतु प्रत्येक दशा में तीन चार इंच से श्रिधक गहराई पर वीज नहीं बोना चाहिए।

श्रालू पंद्रह दिन में जम जाता है। मेड़ों के बीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के श्रंतर पर सिंचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढ़ते जाते हैं तो उनकी शाखाश्रों को ढँकने के लिये मिट्टी चढ़ाते रहना श्रत्यंत श्रावक्यक है, क्योंकि इन्हीं ढँकी हुई शाखाश्रों के सिरों पर श्रालू बनते हैं। मिट्टी के बाहर, प्रकाश में श्रा जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती हैं और उनपर श्रालू नहीं बनते। श्रस्तु, दो या तीन बार मिट्टी चढ़ाई जाती है। जब पौधो की पत्तियाँ पीली होने लगें तो श्रालू की खुदाई करनी चाहिए। शीघ्र तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ६० मन से १४० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १४० मन से ४०० मन प्रति एकड़ होती है।

म्रालु में भ्रनेक हानिकारक कीड़े तथा रोग लगते है। (१) सफेद कीडा (हाइट प्रब) — यह ग्रालू के गूदे को खाता है, जिससे ग्रालु में सड़न पैदा होने लगती है। इससे बचने के लिये खेत में डी० डी० टी० छिड़कता चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीड़ा (एपीलैंबना बीट्ल) पत्तियाँ खाता है। इसे ३-५ प्रति शत डी० डी० टी० छिड़ककर मारेना चाहिए। (३) पोटैटो मॉथ (थार्मियाँ ग्रोपरक्यूलेला) के कीड़े ग्राल में छेद करके गदा खाते हैं। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाते हैं। गोदाम में आलशों को बाल या लकड़ी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत **डी० डी० टी० का छिड़काव करना चाहिए। (४)** पोटैटो ब्लाइट एक फर्पूर्वः (फंगस) की बीमारी है, जिससे पत्तियों तथा तनों पर काले धव्बे पड़ जाते हैं। बीमारी का संदेह होते ही बोर्डो मिक्श्चर प्रथवा बरगंडी मिक्श्चर का एक प्रति शत घोल छिड़कना चाहिए। (४) पोटेटो स्कब की बीमारी सूक्ष्म जीवों द्वारा फैलती है, जिससे म्रालू पर भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। (६) रिंग रॉट की बीमारी फैलाने के प्रधान कारण सूक्ष्म जीवारा (बैक्टीरिया) हैं। इनसे म्रालू के भीतर भूरे या काले रंगे का वृत्ताकार चिह्न बन जाता है। (७) लीफ रोल में ग्राल की पत्तियाँ किनारों की स्रोर मुड़ जाती हैं। यह एक वायरस का रोग है। (८) पोटेटो मोजैइक एक प्रकार का कोढ़ है जो वायरस का रोग है। अन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, ऋक्ल, ड्राइ रॉट ग्रॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी ग्रालु को ग्रधिक हानि पहुँचा सकते हैं।

बीज के लिये स्नालू को सर्वदा शुष्क तथा ठंढे स्थान में रखना चाहिए। उसे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना श्रति उत्तम है। [ज॰रा०र्सि॰]

आलूब्सारा यह प्राल्वानामक वृक्ष का फल है, जो गढ़वाल, हिमा-बल प्रदेश, काश्मीर, प्रफगानिस्तान इत्यादि में होता है भीर वहीं से सुखाकर धाता है। बुखारा प्रदेश का फल सबसे प्रच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में भावले के बराबर और धाकार में ध्राडू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

धायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को बल देनेवाला, गरम, कफफित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, बवासीर धौर रक्तवात में
उपयोगी है; दस्तावर है तथा ज्वर को शांत करता है। इसके वृक्ष का
गोंद खाँसी तथा फेफड़े धौर छाती की पीड़ा में लाभदायक तथा गुर्दे धौर मूत्राशय की पथरी को तोड़कर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से
फित्त-विकार मिटते हैं तथा मुँह में रखने से प्यास कम लगती है। इसका
चर्ण घाव पर भुरभुराने से या इसके पानी से घाव धोने से भी लाभ होता है।
भिरु दा० व० वि

आलिक विआदिज (त॰ ४४०-४०४ ई० पू०) एयेंस के अपिक विआदिज जनरल और राजनीतिज्ञ। संभ्रांत, सुदर्शन श्रीर धनाढ्य । विलासी श्रीर श्रमितव्ययी । सुकरात के प्रशंसक, यद्यपि भ्राचरण में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनीति में उन्होंने एथेंस का दूसरे नगरों से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेंस ने उनकी नीति का पूर्णतः निर्वाह नहीं किया। भ्राल्किबिभ्रादिज को नगर ने जेनरल नहीं बनाया ग्रीर स्पार्ता ने एथेंस के साझेदार नगरों को संघयद में छिन्न भिन्न कर दिया। सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे श्रांशिक भ्राध्यक्ष भी बने पर स्वदेश लौटने पर उन्होंने देखा कि उनके विरुद्ध शत्रुम्रों ने भ्रभियोग खड़ा कर दिया है, भ्रतः वे भ्रपनी जान बचाकर स्पार्ता भागे। उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेंस के विरुद्ध अपनी जो नई नीति अस्तियार की उससे एथेंस प्राय: नष्ट हो गया । तब भ्राल्किबिम्रादिज लघु एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी खो बैठे ग्रीर उन्होंने ग्रब एथेंस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेंस की ग्रोर से उन्होंने स्पार्ता के जहाजी बेड़े को बार बार पराजित किया। उनकी विजयों से प्रसन्न होकर एथेंस ने उन्हें स्वदेश लौटने की अनुमति दे दी । परंतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी ग्रीर जब उन्हें नोतियस के युद्ध में ग्रपने मुँह की खानी पड़ी तब उन्होंने फ्रीगिया में शरण ली, जहाँ स्पार्ता के कुचक से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किबिम्रादिज म्रसाधारण म्राकर्षण भौर मनंत गुणों के व्यक्ति थे, परंतु उनके भ्राचरण का कोई सिद्धांत नहीं था । स्वार्थपर कारगों से कभी वे स्वदेश के हितों के अनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध । फलतः एथेंस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके। [ग्रीं० ना० उ०]

गीतिकाव्यों की रचना करनेवाले प्रत्यंत प्राचीन ग्रीक कि पूर्व कि । इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग ई० पूर्व ६२० में हुआ था और यह सुविख्यात कवियत्री साप्कों के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पड़ा था। प्रपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनको कलह हुआ था जिसके परिएामस्वरूप इनको मिस्र में प्रवास करना पड़ा। ग्रात्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, सूक्त्यां सभी इनकी रचनाओं में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इम्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छंद का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो ग्रन्य कि भी ई० पूर्व ४०० भीर ई० पूर्व २०० में हुए हैं।

सं पं - मरे : ए हिस्ट्री घाँव ऐसेंट ग्रीक लिटरेचर, १६३७। नौर्वुड : दि राइटर्स घाँव ग्रीस, १६३५; बाउरा : एंसेंट ग्रीक लिटरेचर, १६४५। [भो० ना० ्ष०]

आल्कोफोरादो मारियाना (१६४०-१७२३) प्रिक्षुणी के पत्र की विख्यात पुर्तगाली लेखिका; पुर्तगाल और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और 
शिक्षा के विचार से मारियाना को विधुर पिता ने एक कानवेंट में रख दिया।
१६ साल की ध्रवस्था में मारियाना भिक्षुणी हो गई। २४ साल की 
जन्न में फांस के मार्गन मार्नियस दि कैमिली से मारियाना की भेंट हुई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, आफवाह उड़ी। परिएाम से डरकर वह फांस भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पाँच पत्र लिखे वे साहित्य की अक्षय निषि बन गए। वे मनोवैज्ञानिक आत्मविद्यलेषण के अपूर्व उदाहरण हैं। इनमें प्रेमिका के विश्वास, निराशा और संदेह का अद्भुत वर्णन है। पत्रों के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी अनुभूति, सहु-दयता और पूर्ण आत्मसमर्पण की प्रशंसा मदाम द सिवन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। अनेक भाषाओं में उनके अनुवाद भी हुए है। मारियाना का शेष जीवन कठोर तप और यंत्रणा पुरुष की लिखे हैं, पर अब लेखकां का कहना था कि ये पत्र मूलतः किसी पुरुष के लिखे हैं, पर अब लेखका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है।

आलगादी आलेसांद्रो (१६०२-१६५४) इतालयन शिल्प-कार। प्रध्ययन करासी स्कूल में। १६४४ में पेनफिली बंश के इक्षोसेंत १०वे का पोप का पद प्राप्त करना उनके भाग्योदय का कारण हुमा। पोप के भतीजे केमिलो पेनफिली ने विलादोरिया पेनफिली के निर्माण में उनकी नियुक्ति की जिसके सुदर निर्माण से उनकी स्थाति फैली। सबसे अधिक सफलता उन्हें वहाँ मूर्तियाँ भौर वालसमूह बनान में मिली।

अिएस यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रशाली है जो पश्चिम में जेनोग्ना की खाड़ी से लेकर पूर्व में वियना तक फैली हुई है। यह प्रशाली उत्तर में दिक्षिणी जर्मनी के मैदान श्रीर दिक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से विश्ती हुई है। प्रशाली लगातार ऊँचे पहाड़ों से नहीं बनी है, प्रत्युत बीच बीच में गहरी घाटियाँ है। पर्वत उत्तर की श्रोर उत्तल है। अधिकांश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दिक्षण-पश्चिम की श्रोर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतश्रृं खलाश्रों को काटती हैं, जिससे इस पर्वत के दोनों श्रोर स्थित मनुष्यों, जंतुश्रों श्रीर वनस्पतियों का श्रावागमन संभव हो सका है। श्राल्प्स शब्द की उत्पत्ति श्रनिश्चत है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी श्राल्प्स में स्थित मांट ब्लैंक है (ऊँचाई १४,७८१ फुट)।

श्वाल्प्स की सोमाएँ—उत्तर में यह पर्वत बेसिल से काँस्टैस फील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जवर्ग से वियना तक बवेरिया के मैदान तथा निचली पहाड़ियों द्वारा घिरा है। दक्षिए में इसकी सीमा टघरिन से ट्रिएस्ट तक पोडमांट, लोंबार्डी श्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्धारित होती है। इसका पश्चिमी सिरा टघूरिन से श्रारंभ होकर दक्षिए में काल डी टेंडा तक श्रीर फिर पूर्व की श्रोर मुड़कर काल डी श्रालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—धाल्प्स के तीन मुख्य विभाग हैं: पश्चिमी झाल्प्स, काल डी टैंडा से सिंपलन दर्रे तक; मध्य भ्राल्प्स, सिंपलन दर्रे से रेशने शिडेक दर्रे तक भ्रौर पूर्वी भ्राल्प्स, रेशन शिडेक दर्रे से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और संरचना---माल्प्स पर्वत उस विशाल भंजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो भ्रनेक वकाकार कमों में मोरक्को के रिफ पर्वत से ब्रारंभ होकर हिमालय के ब्रागे तक फैला हुबा है। ब्राल्प्स एक भूद्रोएी (जिथ्रोसिनक्लाइन) में स्थित है। यह भूद्रोग्गी प्रतिम कार्बनप्रद युग से ब्रारंभ होकर संपूर्ण मध्यकल्प में रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूद्रोगी उत्तर में यूरेशियन और दक्षिण में अफीकी स्थलपिंडों से घिरी हुई थी। ज्युस भीर भन्य वैज्ञानिकों ने इस द्रोगी में स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की संज्ञादी है। कार्बनप्रद युग से भारंम होकर इसमें भवसादों के मोटे स्तरों का निक्षेपण हुआ भीर साथ ही साथ भूद्रोगी नितल धँसता गया। इस प्रकार अवसादों का निक्षेपण लगातार समुद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके बाद विरोधी दिशाओं से दाब पड़ने के कारए द्रोगी के दोनों किनारे समीप भागए, जिसके परिशामस्वरूप एकत्रित भवसादों में भंज पड़ गया। अनुमानतः अफीकी पृष्ठप्रदेश (हिंटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय अगप्रदेश (फोरलैंड) की घोर गतिशील हुमा। भारगेंड तथा उसके सहयोगी धनु-संघानकर्ता इस घारएग से सहमते हैं। इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार झाल्प्स का मंजन दो अग्रप्रदेशों के एक दूसरे की ओर बढ़ने से हुआ है।

[भ०कु०वि०]

श्राल्प्स का श्रिकांतर भाग जलज शिलाओं द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्ताश्म युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की हैं। परंतु इनसे श्रिक प्राचीन चट्टानें भी, विशेषकर पूर्वी श्राल्प्स में, पाई जाती हैं (जैसे गिरियुग, कार्बनप्रद युग, मस्त्ययुग, प्रवालादि युग और किन्नयन युग की चट्टानें)। मिएाभीय नाइस और शिस्ट तथा आग्नेय शिलाएँ भी मिलती हैं। कुछ चट्टानों का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलप्तू और फ्लिश। ये सब नवकल्पीय हैं।

हिमनिबयं — अनुमानतः भ्राल्स में हिमनिवर्यां और नेवे (दानेदार हिम) क्षेत्रों की संख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विशालतम हिमनिवी भ्रालेश हैं, जिसकी लंबाई १६ मील भौर नेवे सिहत प्रवाहक्षत्र का विस्तार ४० वर्ग मील है। हिमनिवयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न है। यह ग्रिंडलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है। हिमरेखा ८,००० से लेकर ६,४०० फुट के बीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिवयों और नेवों की संख्या इसके अंतर्गत पर्वतमालाओं की तुलना में भ्राविक है। तथापि, भ्राल्स की तीन विशालतम हिमनिवर्यां, भ्रथांत भ्रालेच, ऊँटरार और वीशर (भ्रतिम दोनों दस मील लंबी) बनींज श्रोबरलंड में स्थित हैं। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिवर्यां मर डी ग्लेस और गोरनर हैं जिनमें से प्रत्येक ६५ मील लंबी है।

भीलें — आल्प्स की भीलें विभिन्न प्रकार की हैं। अपूरिख भील हिमनिदयों द्वारा निक्षिप्त हिमोढ़ (ढोंके, रोड़े आदि) नदीघाटी के आर-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मैंटमार्क भील भी एक पाश्विक हिमोद के बाँध का रूप धारण करने से बनी है। मार्जलिन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह अवस्द्व हो जाने से बनी है। भूपर्पटी की गतियों से बनी भीलों में जूस और फालेन भीलें उल्लेखनीय हैं। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलों में डौबन, मुटेन और सीवाली भीलें महत्वपूर्ण हैं।

आल्फ्रांसो प्रथम (११०४-११३४) ग्ररागान का राजा, लेग्नॉन ग्रीर कास्तिलो का ७वाँ राजा तथा एक विक्यात योद्धा। मूरों ग्रीर ईसाइयों से इसने जीवन में २६ लड़ाइयाँ लड़ीं। दो राज्यों को मिलाने ग्रीर उनको युद्ध में योग्य सेनानायक देने के विचार से ग्राल्फांसो षष्ठ द्वारा बरगंडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साघ्वी न होने से ग्राल्फांसो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुग्रा। पति पत्नी परस्पर खूब लड़ते थे। यह लड़ाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनों की सेनाग्रों के मध्य भी लड़ाई हुई ग्रीर इसमें ग्राल्फांसो विजयी हुग्रा।

ऊर्राका भ्राल्फांसो प्रथम की रिक्ते में चचेरी बहिन लगती थी। भ्रतः पोप ने यह शादी रह कर दी। इससे राजा को चचं से लड़ाई छिड़ गई। भ्राचं बिशप बर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगों ने इसको राजा नहीं माना, इसलिये सेना से भी वह लड़ा। किंतु इसे भ्रपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पड़ा।

श्राल्फांसो जीवन भर लड़ता रहा। लड़ने में ही वह झानंद मानता था। १११८ में मूरों की सेना को सारागोसा में, पुनः ११२५-२६ में वालोशिया और गांवड़ा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले द्वागाम में मूरों से एक बार उसे हारना पड़ा। [झ० कु० वि०]

आएफोंसी प्रथम (कैथोलिक) स्पेन का राजा (७३६-७५७)। आल्फोसो का पिता रिकारों के वंशज काता-बिया का ड्यूक पेउठ था। आल्फोसो ने १० साल तक राज किया, जिस अविध में पहले की अपेका अधिक तेजी से ईसाइयों ने स्पेन की पुन-विजय प्रारंभ की। आल्फोसो ने अपने अस्ट्रियाज के राज्य में पूर्व में लेबना और बारडूलिया तथा पश्चिम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। संभवत: उसी ने दिकाण-पश्चिम में लेखोंन शहर की भी विजय की। इसको बाद के ऐतिहासिकों ने 'कैथोलिक' सिखा है। आद्फांसो द्वादश स्पेन का राजा; जन्म २८ नवंबर, १८५७; मृत्यु २४ नवंबर, १८८५ । रानी इसावेला का इकलौता पुत्र । विद्रोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह भी अपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया। दो साल बाद रानी इसावेला ने इसके पक्ष में राजगही का त्याग कर दिया। १८४७ में यह मारदिजे दी कंपोज द्वारा स्पेन का राजा घोषित किया गया। १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी मादिद में प्रवेश किया। मारदिज दी कंपोज और कानोवास देल कास्तिलियो की सहायता से विद्रोह को शांत किया गया।

आल्फ्रांसी त्रयोदश स्पेन का झंतिम राजा; जन्म माद्रिद में १७ मई, १८८६ को; मृत्यु रोम में २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के बाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेंट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १६०२ को यह राजसिंहासन पर बैठा।

१६०६ में फांसिस्के फेरेंरे को कांति करने का षड्यंत्र करने के आरोप में फांसी दी गई। कैयोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजबंदियों को क्षमा प्रदान कर पुनः जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता बढ़ गई। महायुद्ध के बाद स्पेन की आधिक तथा राजनीतिक स्थित बहुत खराब हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक बन गया। इसमें राजा की भी सहमित है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्याग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गणराज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फांसो की आवस्यकता नहीं। यह देश के लिये अवांछनीय है। [अ० कु० वि०]

बिक्ष ए-पिक्सी फांस में ट्रलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की संगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमनवंशी राजाभों तथा ट्रलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के कारए मध्यकालीन गिरजे तथा भवन भादि हैं। यहाँ भाटा, रंग, सिमेंट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, बनियाइन भादि तथा कृषियंत्र बनाने के कारखाने भौर कई व्यापारिक संस्थान भी हैं। इसकी जनसंख्या १९४६ में ३०,२६३ थी।

आल्बीनीवानस् पेदो एक रोमन किव जो संभवतः सम्प्राट् तिबेरियुस् के समय में जीवित भीर सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के प्रभियान के संबंध में इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खंडित प्रंश प्रव भी मिलते हैं। इनकी सूक्तियों की प्रशंसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था। कहते हैं, ये अत्यंत रोचक कथाकार भी थे। उदाहरणस्वरूप इन्होंने अपने एक बाचाल पड़ोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह अपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

सं • प्रं • — मैकेल : लैटिन लिटरेचर; डफ़ : दि राइटर्स घॉव रोस। [भो • ना • का •]

आल्फ्रेंजोथ (१४५५-१५१६ ई०) भारत में द्वितीय पुर्तगाली साम्राज्य का वास्तिविक संस्थापक। पुर्तगाली साम्राज्य का वास्तिविक संस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी प्रफीका के घरव नगरों पर धाक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावसायिक केंद्र धोर्मुख को धिष्ठत करता जब धाल्बुकक वाइसराय का पद ग्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाइसराय धाल्मेईदा द्वारा बंदी बना लिया गया। बंदीगृह से विमुक्त होने पर उसने घपने धापको वाइसराय घोषित कर दिया। कठोर युद्ध के पश्चात् गोधा हस्तगत कर उसे धपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्थाम, चीन धादि से संपर्क स्थापित करने

का प्रयत्न किया। मलक्का पर तो उसने ग्रधिकार स्थापित कर लिया, किंतु ग्रदन को हस्तगत करने में वह ग्रसफल रहा। ग्रोमुंज पर पुनरिषकार उसकी ग्रंतिम सफलता थी। वहाँ से लौटते समय जब मार्ग में उसे ग्रपने व्यक्तिगत शत्रु सोरीज के वाइसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग से उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोग्रा में ही इस विचार से दफनाया गया कि जब तक उसकी कब्र भारतवासियों के संमुख रहेगी, भारत में पुर्तेगाली शासन बना रहेगा।

मुसलमानों के प्रति कठोर रहते हुए भी श्राल्बुकर्क श्रपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमारिएत हुन्ना । [रा॰ ना॰]

## **ञ्राल्मक्विस्ट, कार्ल जोनास लुडविग** (१७६३-

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाब का काँटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुआ जिससे ख्याति फैल गई। इन्होंने कविता, उपन्यास, लेख, भाषएा, मीमांसा आदि अनेक विषयों पर लेखनी चलाई और सभी में सफल हुए। अपनी सर्वतोमुखी प्रतिभा और उत्कृष्ट शैली के कारए। ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर बीता; एक के बाद एक अनेक नौकरियाँ छोड़ों, बाद में लेखक हुए।

१८४१ में जालसाजी ध्रौर हत्या के ग्रभियोग से बचने के लिये स्वीडन से भाग गए। बहुत दिनों तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगों का विश्वास है कि वह ग्रमरीका चले गए ग्रौर वहीं पर बस गए। [स० च०]

आएमेइदा, थोम फांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत में पुतंगाली वाइसराय। उसके नेतृत्व में किल्वा, मोजांबिक, म्रांजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुतंगाली दुर्गों का निर्माग्र हुग्रा। मलक्का और लंका से प्रथम संपर्क स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के संयुक्त श्राक्रमण के फलस्वरूप पुतंगालियों की पराजय हुई और श्राल्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरें को को वीरगिति प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने श्राल्बुक्कं का भारत भ्रागमन हुग्रा। किंतु पुत्र के प्रतिकोध के लिये श्राल्मेइदा ने राजाजा का उल्लंघन किया, शत्रु को भीपण दं इदिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। श्रातः पदत्याग करने पर बाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाड़ी में उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को संगठित करने में उसे यथेष्ट सफलता मिली।

श्रीखा, फरेनान्यो पतोलेयो (१४०७- ६२) स्पेनी सेनापित, राजनीतिज्ञ और डयूक। जन्म पीएद्राहिटा में; मृत्यु योमर में। इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी। सात साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ। इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवर्नर बनाया गया। १४२९-१४३२ में समाट् चार्ल्स पंचम के साथ इटली में रहा। हंगरी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १४३४ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित बनाया गया और सफल हुआ। १४३६ में मार्सेई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुर्दात महत्वाकांक्षा के कारण ऊँचा ही उठता गया। मल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित बना, किंतु यहाँ इसको म्रपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्संगठन किया।

प्रायः भ्रजेय होकर भी वह भ्रदूरदर्शी, भ्रयोग्य भीर श्रसहिष्णु शासक एवं राजनीतिज्ञ था। फलतः इसकी विजयें व्यर्थ हो गईं। लूथरीय सेनाभ्रों के साथ उसने जो वर्वरता बरती उससे जर्मनी भ्रीर नेदरलैंड में स्पेनियों के प्रति घृणा हो गई।

रक्तपरिषद् (काँसिल श्रांव ब्लड) ने राजद्रोह के संदेह मात्र में श्रीर प्रोटेस्टेंटों से सहानुभूति रखने के श्रारोप में ही पाँच सालों में १८०० को फाँसी दी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परंतु कैथोलिक श्रीर प्रोटेस्टेंट का भेद न कर सब पर समान रूप से 'एलक्यूबेला' (एक स्पेनी कर) लगाया। इससे हालैंड श्रीर जीलैंड में श्रसंतोष की ज्वाला भड़क उठी

म्रोर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी बेड़ा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली में पोप की राजनीतिक सत्ता का फांस की मदद के बावजूद ग्रंत करने का (१५५६) श्रेय ग्राल्वा को ही है। फिलिप ब्रितीय का यह ग्राठ साल परराष्ट्रमंत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकृत ग्रपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकोग भी भोगा और १५७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदो के किले में जब वह दिन बिता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दबाने के लिये १५०० में उसको बुलाना पड़ा। ग्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल बाद १५०२ में मरगया।

आएहा एक वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर भ्रत्हेतों द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद भ्राल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें बावन लड़ाइयों का वर्णन है भौर इन लड़ाइयों के बीर योद्धा म्राल्हा भौर ऊदल लोकजीवन में भ्रपनी वीरता के लिये इतने प्रिय हैं कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ श्रतिमानवीय बन गया है। साहित्य में इस काव्य को म्राल्हां कहा जाता है, परंतु लोक में म्राल्हा नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण् आल्हलंड के विविध रूपांतर मिलते हैं— लड़ीबोली, कन्नौजी, बुंदेली, बैसवाड़ी, ग्रवधी, भोजपुरी भौर संभवतः मगही ग्राल्हलंड मुख्य हैं। बोली के भेद के भ्रलावा इनमें कथालंडों का भी यत्र तत्र ग्रंतर है। आधुनिक हिंदीवाला पाठ, जो ग्राजकल विशेष प्रचलित हैं, पहले पहल चौधरी घासीराम द्वारा संपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस से प्रकाशित हुआ था। कन्नौजी पाठ का संग्रह १८६५ ई० में पहली बार फर्छलाबाद के कलक्टर चाल्से इलियट ने अल्हैतों से सुनकर करवाया था जो श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ़ से प्रकाशित हुआ। इसके कुछ श्रंशों का ग्रंग्रेजी पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिक्ष ११८५५ ई०) में प्रकाशित करवाया था। ग्राल्हलंड के भोजपुरी रूपांतर के भ्राच्यपन का श्रेय प्रमाशित करवाया था। ग्राल्हलंड के भोजपुरी रूपांतर के भ्राच्यपन का श्रेय प्रसंक कुछ ग्रंशों का ग्रंग्रेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुंदेली रूपांतर के कुछ ग्रंश 'लिग्वस्टिक सर्वे ग्रॉग इंडिया' (लंड ६, भाग १) में हैं जिनका संग्रह विन्तेंट स्मिथ ने किया था।

म्राल्हखंड के कुछ प्राचीन हस्तलिखित रूपांतर भी मिलते हैं। एक तो सं० १६२४ वि० में लिपिबढ़ 'महोबासमय' है जो चंदकृत पृथ्वीराजरासो से संबद्ध है भ्रीर दूसरा सं० १८४६ वि० में लिपिबढ़ 'महोबाखंड' है जिसका संपादन डा० क्यामसुंदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिग्णी सभा) नाम से किया है। वस्तुत: ये दोनों ग्रंथ लोकप्रचलित ग्राल्हखंड के साहित्यिक रूपांतर हैं भीर श्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार ग्राल्हखंड के दो रूप प्राप्त हैं: एक साहित्यिक काव्य ग्रीर दूसरा लोककाव्य । साहित्यिक ग्राल्हखंड के रचियता जगिनक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कार्लिजर के राजा परमदिदेव (परमाल) (१३वीं सदी) के राजकवि थे। विद्वानों का अनुमान है कि ग्राल्हखंड मूलतः १३वीं सदी में रचित एक कवि की साहित्यिक रचना था जो ग्रागे चलकर एक ग्रीर ग्रल्हतों द्वारा लोककाव्य की मौखिक परंपरा में परिवर्षित ग्रीर विकसित होता रहा ग्रीर दूसरी ग्रीर चारणों ग्रीर भाटों द्वारा साहित्य की लिखित परंपरा में भी रूपांतरित होता चला गया।

म्राल्हलंड मध्ययुगीन सामंती शौर्य का रोमांस काव्य है जिसमें प्रेम भोर युद्ध के म्रनेक गायाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक भीर लोकिप्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यों तो इसके नाम से म्राल्हा के ही कथानायक होने का मामास होता है, परंतु इस काव्य का सबसे माकर्षक बीर ऊदल है जो माल्हा का छोटा माई है। बड़े माई माल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह म्राधिक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे माई ऊदल के चरित्र में मर्जुन की तरह एक रोमांस काव्य के चरितनायक के गुण मधिक है। परंतु संपूर्ण माल्हांबंड में किसी एक बीर की वीरता इतनी प्रमान नहीं है जितनी उनके

वंश--वनाफर-की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन अन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है भौर इसकी भ्रत्यधिक लोकप्रियता का कारण भी संभवतः यही है कि इसमें किसी राजा का गुएगगान न करके साधारए। परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

संपूर्ण ग्राल्हखंड 'वीरछंद' में है जो ग्राल्हखंड से संबद्घ हो जाने के बाद से लोक में भ्राल्हा छंद कहलाता है। इस छंद में विषयानुरूप भ्रोजपूर्ण

सं० ग्रं०---शंभूनाथसिंह : हिंदी महाकाव्य का स्वरूपविकास (१९५६ ई॰); उदयनारायएा तिवारी : वीरकाव्य (१६४८ ई॰) । [ ना० सि० ]

**आवतें नियम** जब रासायनिक तत्वों को उनके परमाणुभारों के कम में रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित अंतरों के बाद पड़नेवाले तत्वों के गुर्गों में विशेष समानता रहती है, भर्यात् तत्वों के गुरा बहुत कुछ भ्रावर्ती होते हैं। इसी को भ्रावर्त नियम (पीरिग्रॉडिक लॉ) कहते हैं।

इतिहास--भारत, ग्ररब श्रौर यूनान के समान पुराने देशों में चार या पाँच तत्व माने जाते थे---छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (तुलसी), प्रर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वाय भ्रौर भ्राकाश। पर बॉयल (१६२७-९१) ने तत्वों की एक नई परिभाषा दी, जिससे रसायनज्ञों को रासायनिक परिवर्तनों और प्रतिकियाओं के समभने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ बॉयल ने यह भी बताया कि तत्वों की संख्या सीमित नहीं मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि शीघ्र ही नए नए तत्वों की खोज होने लगी भीर १८ वीं सदी के भ्रंत तक तत्वों की संख्या ६० से भ्रधिक पहुँच गई। इनमें से अधिकांश तत्व ठोस थे; ब्रोमीन श्रीर पारद के समान कुछ तत्व साधारण ताप पर द्रव भी पाए गए श्रीर हाइडोजन, श्राक्सि-जन मादि तत्व गैस मवस्था में थे। ये सभी तत्व धातु भौर मधातु

दो वर्गों में भी बाँटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वों, जैसे बिसमथ ग्रीर ऐंटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये धातु हैं या भ्रधातु।

रसायनज्ञों ने इन तत्वों के संबंध में ज्यों ज्यों भ्रधिक भ्रध्ययन किया, उन्हें यह स्पष्ट होतागया कि कूछ त व गुणधर्मों में एक दूसरे से बहुत मिलते जुलते हैं, श्रीर इन समानताश्रों के म्राधार पर उन्होंने इनका वर्गीकरण करने का प्रयत्न किया । डाल्टन का परमारावाद प्रतिपादित होने के भनंतर ही इन तत्वों के परमा गुभार भी निकाले गए थें। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुर्गोवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते हैं जिन्हें त्रिक (ट्रायड) कहागया। ये त्रिक दो प्रकार के थे---पहले प्रकार के त्रिकों में तीनों तत्वों के परमासामार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (५५'=४), कोबल्ट (५='६४) ग्रीर निकेल (५='६६) में ग्रथवा श्रॉसमियम (१६० २),इरीडियम (१६३१) श्रौर प्लैटिनम (१६४ २५) में। दूसरे प्रकार के त्रिकों में बीचवाले तत्व का परमाराभार पहले ग्रीर तीसरे तत्वों के परमाराभारों का मध्यमान या श्रौसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), क्रोमीन ( ८० ) ग्रौर ग्रायोडीन ( १२७ ) में क्रोमीन तत्व का परमाराभार क्लो-रीन ग्रीर ग्रायोडीन के परमाराभारों के जोड़ के ग्राधे के लगभग है।

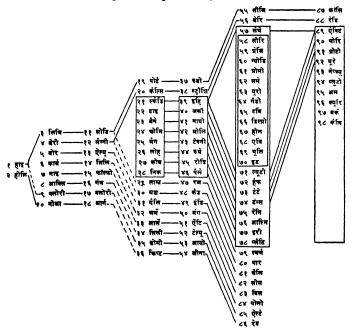
तत्वों के वर्गीकरण का एक नया प्रय्नास न्यूलैंड्स ने सन्१८६१के लगभग किया। उसने तत्वों को परमाणुभार के कमों के अनुसार वर्गीकृत करना ब्रारंभ किया। उसे यह देखकर ब्राश्चर्य हुआ कि परमाणुभार के कम से रखने पर तत्वों के गुर्गों में क्रमशः कुछ विषमताएँ बढ़ती जाती हैं, पर सात तत्वों के बाद दवाँ तत्व ऐसा आता है जिसके गुरा पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसे सप्तक का सिद्धांत (लॉ ग्रॉव ग्रॉक्टेन्ज) कहा गया, जैसे मानो हारमोनियम के स रे ग म प घ नि स′ रे′ ग′ म′ प′ ध' नि' ग्रादि स्वर हों, जिसमें सात स्वरों के बाद स्वर की फिर ग्रावृत्ति होती है । न्यूलैंड्स के वर्गीकरएा की तीन पंक्तियाँ निम्नांकित प्रकार की थीं :

हा	लि	बे,	बो	का	ना	श्री
Ŕ	৩	3	११	१२	१४	१६
पलो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	गं
३१	२३	२४	२७	२५	₹ १	३२
क्लो	पो	कै	क्रो	टाॄ	मैं	लो
३४∙५	38	४०	५२	85	XX	પ્રદ

जैसे जैसे सप्तक नियम श्रीर श्रागे चलाया गया, इसकी सफलता में संदेह होने लगा श्रीर न्युलैंड्स के वर्गीकरएा से रसायनज्ञों को संतोष नहीं हुम्रा । न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैंकोर्टों ने भी पर-माराभार के कम से तत्वों को सर्पकुंडली की भाँति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणभार के क्रम स्रौर तत्वों

द्यावर्त नियम

के गुराों में ग्रावर्तन का संबंध है।



तत्वों की आवर्त सारगी

यह जुलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी ग्रीर यहां कुछ संशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तंभ एक म्रावर्त प्रदर्शित करता है। समान गुराधर्म के तत्वों को रेखाम्रों से संबंधित किया गया है।

सन् १८६६में रूसी रसायनज्ञ मेंडलीफ (सित्री ग्राइन)विच मेंडे-लेएफ) ने पहली बार म्रावर्त नियम शब्दों में घोषित किया। उसने कहा कि तःवों के भौतिक श्रीर रासाय-निक गुरा उनके परमा-राभारों के स्रावर्तफलन म्रावर्त म्रथवा श्रावृत्ति शब्दका ग्रर्थ लौटना या बार बार ग्राना है। भ्रंकगरिगत की ग्रावर्त-संख्याग्रों से सभी को परिचय है, जैसे <del>-3</del>=-,00865300**e-**... \$ \$ 3 ग्रथवा ं ७६६२३, भ्रर्थात् दश-मलव बनाने ०७६९२३ ये छः श्रंक बार बार म्राते हैं। इसी प्रकार यदि हम परमाण्-भार के ऋम से तत्वों की सजाएँ तो बार बार एक से ही गुराधर्मवाले तत्व एक से ही स्थानों पर पाए जायेंगे। इसी को गिएत की भाषा

मंडलीफ की आवर्त सारणी का वर्तमान रूप

				7			तारका का बत्रमान क्ष				
स्कार के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्	समूह→ भ्राक्साइड→ हाइड्राइड→		त्रु <b>म</b> तह (	न तम्रो क) तह,	त, आहे. तह	तुम्भू ४	त,म्रो, वह,	तम् ।	त्रुमा, तह	तम्	
सुर	काल %		<b>~</b> ₩						THE STATE OF THE S		T
सुर	or	0	or wife on	>> 11 w w	0		» »		<b>ए</b> सको १८ ००		
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	w	<b>१.</b> नी २०१८३			o. ∞ m w.p. ∂	វេ	٥	r	<b>१७</b> वला ३५ ४६		
किस्   किस्   किस्   किस्   किस्   किस्   किस्   किस्   किस्क   किस्   किस्क   किसक   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किस्क   किसक   किसक   किसक   किसक   किसक   किसक   किसक   किसक	<b>&gt;</b> 0	अप भाग्न स्राप्त	er m	υ. β. χ η η	พ พ	∞-	> > 9 W	្ត • •	£ 3 9 8	२८ स्थान्त्र स्थान्त्र	हैंह
प्रक.         प्रक. <t< td=""><td>×</td><td>な (年 以 の (年 ) (1)</td><td>9 0 0</td><td>m The second</td><td>\$ &amp; &amp;</td><td>200</td><td>* * * * * * * * * * * * * * * * * * *</td><td>গ ১ ১ ১ ১</td><td>3°</td><td>४४ स्रे १७ १०२ ह</td><td>M.4P. D</td></t<>	×	な (年 以 の (年 ) (1)	9 0 0	m The second	\$ & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	200	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	গ ১ ১ ১ ১	3°	४४ स्रे १७ १०२ ह	M.4P. D
त्रक्त महा रहे । प्रत्य प्रत्	n <sub>2</sub> .		~ ~ ~	の	४७-७१ विरत्न पार्थिव न १ इ	n o	≫ ∞-	8 E		66 8 8 3 9 8 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 5 4 9 9 9 9	n de m
स्था भूष भूष हर हर हर हर हि	9	ng Vp	2 IF .	113	છે. સ ય						
	ਕ •ਇ	। । इड									-

1

002

น

9

祖の

**≈** €°

₩ # E

भ क

**≈** ₹

्र स

ม (<u>\*</u>\*

ऐक्टिनाइड

संकेत	तत्व का नाम	प्रसाणु- संख्या	प्रसार्धा- भार	संकेत		तत्व का नाम	म्रसाव संख्या	परमार्खा- भार	संकेत	hr.	तत्व का नाम	परमाणु- संख्या	मार
Am	भ्रमरीकियम	×	1	h	Tc	टेक्नीशियम	m >e	I	Ŧ	Mo	मोलिब्हीनम	<u>ځ</u> «	66.33
띰	भाइन्स्यिम	w w	I	์ (เป้	Le	टेल्युरियम	8	83.968	ন	Zn	यशद	0	54.32
0	श्राक्सिअन	տ	00.3	•₩	Ta	टैटेलेम	er 9	٧٠% ٢	ಿದ	כ	यूरेनियम	83	२३८.५
_	मायोडीन	er ><	825.83	<b>45</b>	Dy	डिस्प्रोशियम	υ <b>ν</b>	8.638	, ह्य	En	यूरोपियम	W.	885.0
V	आर्गन	<u>~</u> ت	36.6%	듄		ताम	3	8 3.xe	: h	Ag	रजत	9 %	१०७.घद
As	आसीनक	us us	34.20	Þ	Tm	थृलियम	w	8.332	ko,	Ru	रुथेनियम	ኤ ኤ	<b>၅.</b>
Ő	झास्मियम	س و	3.038	'কি	F	धैलियम	°	36.202	k"	Rb	रुबीडियम	36	د¥. د
П	इंडियम	%	\$9.868	ন্দ	П	थोरियम	ů	53.65	<b>*</b>	Rn	रेडन	IZ AN	I
Ϋ́	इटबियम	ခို	×.69.	듁	Z	नाइट्रोजन	9	500 %	·~	Ra	रेडियम	'n	938.0
×	इटियम	8	52.63	Ή	gZ	नायोबियम	%	83.4	<b>"</b>	S.	रेनियम	* 9	೨ ೪
H	इरीडियम	9	883.8	Œ	ź	निकल	n n	45.ER	#	R.	रोडियम	*	3.208
Sb	एटिमनी	۰ ۲	39.868	₽ T	Se	नीम्रान	2	२०.१८३	Ē	::	लिथियम	w	بر س س
出	एबियम	ψ,	6.93 8	√IE <sup>®</sup>	Z	नेप्चनियम	er 2	1	1E	Ľ	लैथेनम	2	835.58
Ac	ऐक्टिनियम	น	978.0	नी	Ρ̈́N	न्योडियम	0	8.8.3	चे	Fe	नोह	3	<b>ጾ</b> ኴ.ኧኧ
A	ऐल्यमिनियम	m	28.86	F	Hg	पारद	น	3.002	ुस	Lu	ल्यूटीशियम	<b>≈</b>	\$3.×98
At	एस्ट्रैटीन	u u	ı	€	Pď	पैलेडियम	\w\ \%	9.30%	io	Sn	वंग	٥×	% द प.७
ပ	कार्बन	w	\$ 5.00	乍	×	पोटैसियम	₩ *	36.8	4lo	>	वैनेडियम	ج ج	33.0%
ਲ	कैडमियम	×	88.288	<b>₽</b>	Po	पोलोनियम	n X	% %	tr o	Sm	समेरियम	۳. در	£2.0%
Cf	कैलिफोॅनियम	8 T	I	·(Þx	Pr	प्रेजीश्रोडिमियम	w ×	१४०.६२	臣	Si	सिलिकन	» ~	75.0%
ű	कैल्सियम	ŝ	以 o. o ×	¥,	Pa	प्रोटोऐक्टिनयम	<i>≈</i>	1	Ħ,	Se	सिलीनियम	رب کو	64.W
රි	कोबल्ट	200	¥4.68	<b>Æ</b>	Pm	प्रोमीथियम	مہ س	1	म	ű	सीजियम	*	835.68
CB	क्यरियम	w		15"	Pu	प्लूटोनियम	ريخ	1	₩,	ვ.	सीरियम	n,	68.0%
K	क्रिटान	w	9. W	* <b>I</b> S	뜐	प्लैटिनम	ນ	884.53	₽	Pb	सीस ऱ्	r S	30.902
Ö	कोमियम	200	86.28	큠	പ	कास्कोरस	*	30.65	`#¥`	ರ	सीटयम	00%	1
ರ	क्लोरीन	2	<u> </u>	<del>ब</del>	F	फांसियम	n o	1	₩,	Z	सोडियम	~	33.66
S	गंघक	₩ •~	90.2E	<b>4</b>	ц	फ्लोरीन	w	\$6.00	'E	Se	स्कोडयम	~~	% % %
В	गैडोलिनियम	<u>س</u>	E.9%&	lø	Bk	बक्तियम	92		Te'	Sr	स्ट्रॉशियम	u. n	20°63
යී	गीलयम	o.	50.83	ক্র	Ã.	बिसमध	n,	30€	冥	γn	स्वर्ण	w g	\$ E @ . S
Zr	जक्रोंनियम	%	88.23	ीर	Ba	बेरियम	DY.	9 £ . 9 £ &	<b>™</b>	H	हाइब्रोजन	~	200.
පී	बर्मेनियम	er Cr	62.6	/ le	Be	बेरीलियम	>>	8.03	₩.	He	हीलियम	r	×.00
×	जीनान	× ×	8383	<b>1</b> €	A	भोत	*	१०.५२	<b>dic</b> ∕	HE	हैफनियम	3	%@a.€
₽	ट्रंक्टन	ر و و	843.63	10	Br	भ्रोमीन	₩ Ж	88.88	tic	9H	होलमियम	9 w	\$82.83
£	टबियम	24 W	848.3	<b>#</b>	Mn	मैंगनीज	3,4	48.63					
Ë	arestana	C	×2:5	414	Mg	मैग्नीशियम	2	58.35					

में हम कहते हैं कि तवों के गुरा परमाराभारों के म्रावर्त-फलनहैं।

जिस समय रूस में मेंडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयास कर रहा था, लोयरमायर ने भी (१८७० में) ग्रावर्त नियम की दूसरी तरह से ग्रामिक्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-ग्रायतन निकाले, ग्राय्वित तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जो संख्याएं प्राप्त की उन्हें उतने तत्वों का परमाणु-ग्रायतन कहा। फिर उसने तत्वों के परमाणुभार शौर परमाणु-ग्रायतन के हिसाब से एक वक खींचा। ऐसा करने पर उसे एक ग्रावर्तवक प्राप्त हुआ और उसने देखा कि समान गुण धर्मवाले तत्व इस वक पर एक सी ही स्थिति पर है।

मेंडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपनी श्रावर्त सारणी को मेंडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके श्राधार पर उसने कई श्रज्ञात तत्वों के गुण्धमों की भविष्यवाणी की, जो श्रव स्कैंडियम, गैलियम श्रौर जर्मेनियम कहलाने हैं। उसने जिस संभावित तत्व का नाम एका-बोरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला श्रौर उसे स्कैंडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पर जर्मेनियम नाम से विख्यात हुआ। मेंडलीफ ने श्रपने श्रावर्त नियम के श्राधार पर बहुत से तत्वों के प्रचलित परमाणुभारों को भी संशोधित किया श्रौर बाद के प्रयोगों ने मेंडलीफ के संशोधनों की पुष्टि की।

मेंडलीफ के समय के बाद से उसकी श्रावर्त सारएी में बहुत से परिवर्तन श्रौर सुधार हुए। सन् १६१३ में मोसले ने यह बताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमाणुमंख्या है। यह परमाणुसंख्या परमाणुभार से भी श्रिष्ठिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई श्रलग श्रलग परमाणुभारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमाणुसंख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से श्रावर्त नियम परमाणुभार की अपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमाणुसंख्या की अपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। श्रव तत्वों को श्रावत सारणी में परमाणुसंख्या के कम से सज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोष श्रा जाते थे श्रीर मेंडलीफ भी इन दोषों से कभी कभी वर्गीकरण में दोष श्रा जाते थे श्रीर मेंडलीफ भी इन दोषों से अवगत था। उसने श्रपनी सारणी में परमाणुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को श्रायोडीन के पहले स्थान दिया है, श्रव्यि टेल्यूरियम का परमाणुभार श्रायोडीन से श्रिष्ठ है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की कह स्थलों दिया है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की श्रवहेलना करके निकेल को कोवल्ट के बाद स्थान दिया है। परमाणुसंख्या का कम देने पर ये दोष मिट जाते हैं।

मेंडलीफ के समय में वायुमंडल की हीलियम, नीम्रान, स्रागंन, किप्टन म्रादि गैसें ज्ञात न थीं। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया भौर रसायनज्ञों ने देखा कि इन तत्वों के यौगिक नहीं बनते भौर इस भ्रथं में ये भ्रक्तिय है, तो इन्हें सारणी में एक भ्रलग समूह में रखा गया। इसका नाम शून्य- समूह पड़ा। विद्युद्धनात्मक भौर विद्युद्गात्मक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को संयुक्त करनेवाला शून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

में डलीफ की आवर्त सारिशी—में डलीफ की ग्रावर्त सारिशी में नौ समूह है जिन्हें कमशः शून्य, प्रथम, द्वितीय ... अध्यम समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों की संयोजकताओं के भी द्योतक है। प्रत्येक समूह में दो उपसमूह है—क भ्रौर ख। बाई श्रोर से दाई भ्रोर को जानेवाली दस पंक्तियाँ है, जिन्हें काल कहते हैं। वस्तुतः काल सात है, पर चौथे, पाँचवें भ्रौर छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेशियां है। इस प्रकार कुल पंक्तियाँ दस हुईं। लोथरमायर के वक में भी ये सातों काल स्पष्ट है।

जब तत्वों के परमाग्रुश्नों के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब आवर्त नियम का महत्व श्रीर भी अधिक स्पष्ट हो गया। तःवों की परमाग्र्ए-संख्या यह भी बताती है कि उस तत्व में विभिन्न परिधियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (देखें परमाग्र्ए)। तत्वों के विन्यास में कई कक्षाएं या परिधियों है और इन कक्षाश्रों या परिधियों में कितने इलेक्ट्रान श्रा सकते हैं, यह संख्या भी निश्चित है। इन कक्षाश्रों श्रथवा परिधियों पर श्रिषक से श्रीषक मशः २, ८, १८, ३२, ... इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिधि पर न से अधिक नहीं रहेंगे और उससे पीछे वाली पर १ न इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यों १ न और कुछ में क्यों ३२ तत्व हैं। इसने यह भी व्यक्त किया कि दुष्पाप्य पार्थिव तत्व (लैंथेनम के बाद परमागुसंख्या ५ न से ७१ तक) क्यों १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो म्रावर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है। यह वर्गीकरण बताता है कि म्रावर्तन २, ८, १८, ३२, . . . परमाणुसंख्यात्रों पर होता है (चित्र देखें)।

यूरेनियम की परमागुसंख्या ६२ है। प्रावर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व श्रव हाइड्रोजन नहीं, बिल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमागुसंख्या शून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व मूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नहीं; पर श्रव तो कृत्रिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात श्राठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेप्च्यूनियम (६३), प्लूटोनियम (६४), श्रमरीकियम (६४), क्यूरियम (६६), बर्केलियम (६७), कैलिफोर्नियम (६०), ग्राइंस्टियम (६६), शतम् (१००) ग्रादि। इन्हें ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैथेनम (४७) के बाद १४ विरल पाधिव तत्व हैं, उसी प्रकार ऐक्टीनियम (६६) के बाद भी १४ तत्वों का होना, जिनका श्रभी पता नहीं है, ग्रसंभव बात नहीं है। इन नए तत्वों का ग्रस्तित्व ग्रावर्त नियम के सर्वथा ग्रमुकूल है।

त्तरबसूची और परमाणुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई है जिसमें रासायनिक तत्वों की परमाणुसंख्याएँ दी गई हैं। परमाणुभार भी दिखाए गए हैं।

संब्रंब-चेंव डब्ल्यू० मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज झॉन इनॉर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); ई० रैबिनोविट्श झौर ई० थिलो : पीरिस्रोडिशेस सिस्टेम (स्टुटगार्ट, १६३०)। [स० प्र०]

भावने पूर्वकाल में फ्रांस का एक प्रांत था, परंतु अब कैंटल, पुई-डी-डोम ग्रीर हौट ल्वायर विभागों के ग्रंतगंत है। इसकी प्राचीन ग्रीर वर्तमान राजधानियाँ कमशः क्लेरमांट ग्रीर क्लेरमांट-फेरंड हैं। 'ग्रावनें' शब्द की उत्पत्ति ग्रावनीं से हुई है। ग्रावनीं रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता ग्रक्वीटानिया के ग्रधिकांश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। ग्रावनं १५३२ ई० में स्थायी रूप से फ्रांसीसी राजसत्ता के ग्राधीन ग्रा गया।

यहाँ स्थित पर्वत ग्रधिकतर ज्वालामुखी हैं। महत्वपूर्ण पर्वतिशिखर मांट डोर (ऊँचाई ६,१८८ फुट) प्लंब डी कैंटल (ऊँचाई ६,०६६ फुट) ग्रौर पुई-डी-डोम (ऊँचाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के मुप्त ज्वालामुखियों की संख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह ग्रौर ग्रोधधीय सोते (धाराएँ) भी है।

बह्मा (वर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सागैंग नगर के संमुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, श्रर्थात् 'बहुमूल्य पत्थरों का नगर' है। इस नगर की स्थापना घ्वस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में थाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित श्रनेक धार्मिक भवने पगान स्थित धार्मिक भवनों के ही समान हैं। श्रावा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में ३० शासकों द्वारा राजसिंहासन सुशोभित हुग्रा। १८३६ ई० के भूकंप में नगर खंडहर हो गया। परिषद्भवन भौर राजकीय भवन के कुछ भागों के श्रवशेष श्रव भी विद्यमान हैं। श्रिधकांश धार्मिक भवन (बौढ) घ्वस्त श्रवस्था में हैं। [रा० ना० मा०]

आवि कार एवं उपज्ञा साधार एतः किसी ऐसे नवीन यंत्र आवि के बनाने को उपज्ञा (इनवेंशन) कहते हैं जिस प्रकार का यंत्र पहले कभी नहीं बना था और आविष्कार (डिसकवरी) किसी पूर्वविद्यमान देश, नियम ग्रादि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। ग्राविष्कार ग्रथवा

उपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा संभव नहीं है। भ्राविष्कार भौर उपज्ञा में जो भेद प्रायः किया जाता है वह तर्कसंमत नहीं है, क्योंकि भ्रधिकांश उपज्ञाभों की प्रगति में उपज्ञा तथा भ्राविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते हैं।

ग्रधिकांश देशों के एकस्व संबंधी कानूनों के ग्रतगंत उपज्ञा की परिभाषा में तीन ग्राधारभूत बातों का समावेश रहता है: नवीनता, उपयोगिता ग्रीर विधि का कियासाध्य होना।

पशुभों ने भी उपजाएँ की हैं; उदाहरण के लिये, घोंसलों का निर्माण, भौजारों का भ्रति भ्रकुशल उपयोग भौर भाषा संबंधी भारंभिक प्रगति। मानव इतिहास में भ्रधिकांश भाषारभूत उपजाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई हैं।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और प्राविष्कार बीज से पौधे उगाने की किया का ज्ञान है जो कृषि का आधार बना। इसके पश्चात् प्राग पर नियंत्रण तथा मिट्टी के बर्तनों का उपयोग आता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा धन संबंधी प्रमापों का है।

श्रन्य दो महान् उपज्ञा-स्राविष्कार श्राधुनिक हैं। इनमें एक है रोग का कीटारणुसिद्धांत, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी श्रौर दूसरा है डिब्बा-बंद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा श्रथवा श्राविष्कार हुए हैं, उनमें रोगों के कीटारणुसिद्धांत के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उप-ज्ञाता सज्ञात हैं।

श्रन्य महत्वपूर्ण उपज्ञात्रों की सूची में हैं वार्गी, पशुत्रों को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रों की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपों का विकास, भवन-निर्माण श्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाभ्रों के श्रतिरिक्त प्रागैतिहासिक काल में यांत्रिकी, जलिज्ञान, धातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन श्रौर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला श्रादि श्रनेक कलाभ्रों का प्रारंभ हुआ। प्रागैतिहासिक काल के यंत्रज्ञों को उत्तोलक (लीवर), स्कान (वेज), श्रारी श्रौर संभवतः घिरनी श्रौर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तरांश में हुई।

जलिक्जान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण बैबिलोनिया में मिलता है, जहाँ सिचाई के लिये नहरों का निर्माण हुग्रा। पर संभवतः एशिया के लोगों को सिचाई के लिये कुग्रों और नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्संदेह जलप्राप्ति के लिये कुग्रों की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुग्रा । संभवतः धातुत्रों में ताँबा ही सर्वप्रथम उसके श्रयस्क को श्रमिन से तप्त करके प्राप्त हुग्रा । मिल श्रौर बैंबिलोनिया, इन दोनों देशों के निवासी श्राज से छः हजार वर्ष पूर्व ताँबे के धातुविज्ञान से परिचित थे।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुओं में मिट्टी के बर्तनों में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने श्रौर श्रन्थ धातुओं के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक श्रौर माला के मिएायों (गुटिकाओं) के निर्माण में काम श्रानेवाला श्रपारदर्शी काच है।

नौवाहन के संबंध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकड़ी या लट्ठे को पानी में बहता देखकर हुमा भ्रौर इसका विकास संभवतः विभिन्न स्थानों भ्रौर कालों में विभिन्न प्रकार भ्रौर स्वतंत्र रूप से हुमा।

श्रंत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञाश्रों में दीपक श्रौर वस्त्र का उल्लेख भी आवश्यक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य श्रपने को कुछ ग्रंश तक ग्रैंघेरे के बंघन श्रौर ठंढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुआ।

वर्तमान शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यंत्रयुग भी कहा जाता है। यह प्राधुनिक सम्यता पुरानी सभी संस्कृतियों से मिस्र है। यह भिन्नता पाँच मौलिक प्राविष्कारों या खोजों पर प्राधारित मानी जा सकती है। इनमें काल श्रौर महत्व दोनों के विचार से सर्वप्रथम स्थान कोयले

का ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिएगम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इंजन का भ्राविष्कार हुम्रा। वाष्प इंजन के सिद्धांत का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईंधन के रूप में प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धांत को व्यावहारिक रूप देना संभव हो गया। ईंघन के रूप में कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात संबंधी धातविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज ग्रौर विकास का है, जिसका प्रारंभ अर्स्टेंड, ग्रंपियर, हेर्नरी श्रौर फैराडे द्वारा संपादित भौतिक गवेष गात्रों से होता है स्रौर जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष श्राधुनिक डायनमो, मोटरें, रेडियो ग्रौर दूरवीक्षरा यंत्र (टेलीविजन) हैं। चौथा प्रधान ग्राविष्कार ग्रंतर्दह इंजन (इंटर्नल कंबस्चन इंजन) है, जिसका उपयोग मोटरकारों, मोटर नौकाग्रों, विमानों ग्रौर ग्रन्य प्रकार के यानों में होता है। पाँचवाँ मुख्य भ्राविष्कार सीमेंट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची में कई ग्रन्य ग्राविष्कारों का नाम जोड़ना चाहेंगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्युमी-नियम, विमान ग्रौर छपाई, किंतु इस संबंध में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये ग्राधुनिक प्रौद्योगिकी के उपासंग तथा जीवन की सूखसूविधाग्रों में उन्नति मात्र हैं। ये ऐसे ग्राधारभूत ग्राविष्कार नहीं हैं जो ग्राधुनिक सम्यता के मूल कहे जायें। ग्रब हमने ग्ररण को तोड़ने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्ररणुबमों का निर्माण हुन्ना है जो जगतु का घ्वंस करने की शक्ति रखते हैं भौर दूसरी भ्रोर इस रीति का उपयोग मानव कल्या ए के लिये होने की ऋत्यधिक संभावना हमारे समक्ष प्रस्तुत है।

श्राधुनिक जगत् की एक श्रन्य श्रत्यंत मूलभूत और महत्वपूर्ण ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका संबंध एक श्रन्य क्षेत्र से है। यह श्राविष्कार है संयुक्त पूँजी और सीमित देयतावाली (जॉएंट-स्टॉक ऐंड लिमिटेड लायबिलिटी) कंपनियों का, जिसका सामान्य रूप श्राधुनिक निगम (कॉरपोरेशन) है। मानव इतिहास की श्रन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियों श्रयवा श्रीद्योगिक उपक्रमों को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के संभावी संकटों से इतनी सफलता के साथ पृथक् नहीं कर दिया है श्रीर न इसी कुशलता से एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक जानकारी तथा श्रनुभव के हस्तांतरएं की संभावना ही उत्पन्न की है।

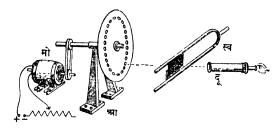
२०वीं शताब्दी के प्रारंभ से अमरीका के संयुक्त राष्ट्र में और वर्तमान युग के सोवियत रूस में आविष्कार और अनुसंघान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुआ है जिसमें कांतिकारी परिगाम निहित है। इस पद्धित को 'संग ठित गवेषणा' कहते हैं। अमरीका के बड़े बड़े निगमों (कॉरपोरेशनों) ने सुस- जिजत प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमें प्रामाणिक योग्यता के इंजीनियर और वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमें यह विचार काम करता है कि दिद्ध उपजाताओं तथा परिमित उपकरण और अल्प पूँजीवाले एकाकी वैज्ञानिकों की अपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाओं में काम करनेवाले विशेषज्ञों के दल के संगठित और सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषणा और आविष्कार अथवा अनुसंधान की प्रगति अधिक और तीव की जा सकती है।

भ्रमी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके है कि भ्राविष्कारी बुद्धि के उपादान क्या हैं। भ्राविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एडिसन के नाम पर एडिसन की रीति कहते हैं (देखें एडिसन शीर्षक लेख)। इसमें भ्राविष्कारक सभी संभव विधियों का परीक्षरण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधारणत्या प्रतिमा की दमक कहा जाता है। इसमें सूभ एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह अप्रत्याशित प्रतीत होती है, किंतु इस सूभ के पीछे भ्राविष्कारक का भ्रमीष्ट उपज्ञा के संबंध में किया गया लंबा चितन भ्रीर संपरीक्षरण होता है। अतः कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे भ्राविष्यक वस्तु उपज्ञाता द्वारा उन तथ्यों को संयोजित करने की योग्यता है जिनके पारस्परिक संबंध पहले सुस्पष्ट नहीं होते श्रीर जिनके संयोजन का काम उपज्ञाता ब्यायहारिक स्तर भ्रयवा कल्पना के स्तर पर करता है।

आवृत्तिद्शी एक यंत्र है जिससे चलते हुए किसी पिंड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी किया दृष्टिस्थापकत्व (पर-सिस्टैंस भ्रॉविवज्रहन) पर निर्भर है। हमारी भ्रांख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

लेकर १/१० सेकेंड बाद तक बना रहता है। साधारएा ग्रावृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चक्र (डिस्क) होता है, जिसकी बारी के समीप बराबर दूरियों पर एक भ्रथवा दो तीन वृत्ताकार पंक्तियों में छिद्र बने रहते हैं। वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है श्रीर छिद्रों के समीप श्रांख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षरा किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने भाता है तभी वस्त दिखाई पड़ती है। यदि किसी भ्रावृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घुमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक ग्रावृत्ति में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने बराबर ग्राता रहे तो दृष्टिस्थापकत्व के कारण चलती हुई मशीन हमें स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में धुँघली, दिखाई पड़ेगी । स्पष्ट निरीक्षरा के लिये मशीन को ग्रत्यंत तीव्र प्रकाश में रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव्र प्रकाश के बदले मशीन को प्रकाश की तीव्र दमकों (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय ग्रौर यदि दमकों की ग्रावृत्तिसंख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमए। पर पड़े तो मशीन स्थिर दिखाई पड़ेगी। इस ग्रायोजन से मशीन के किसी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षण किया जा सकता है स्रोर मशीन का कोणीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तु, जैसे कंपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फ़ॉक) की भी भ्रावृत्तिसंख्या निकाली जा सकती है।

आवृत्तिदशीं द्वारा ट्यॉनिंग फॉर्क की आवृत्तिसंख्या निकालना — आवृत्तिदशीं आ (देखें चित्र १) को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गित इच्छानुसार घटा बढाकर आवृत्तिदशीं की परिश्रमण्संख्या ठीक की जा सकती है और परिश्रमण्संख्या का मान मोटर की धुरी पर लगे हुए गण्क से ज्ञात किया जा सकता है। दूरदर्शी दू आवृत्तिदर्शी के छिद्र पर संघा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्वरित्र स्व क्षैतिज स्थिति में रखा जाता है जिसमें स्वरित्र की दोनों भुजाओं के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी में दिखाई पड़ते रहें। स्वरित्र की दोनों भुजाओं में ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमें से एक पत्ती में एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की स्थिरावस्था में पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



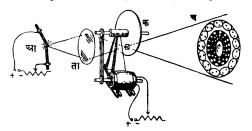
चित्र १. स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात करना।

फैल जायें तो छिद्र खुल जाय। इस भौति पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकंड में उतनी बार खुलता और बंद होता है जितनी स्वरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद प्रावृत्तिदर्शी को चलाकर स्वरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद प्रावृत्तिदर्शी को चलाकर स्वरित्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्वरित्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी में ग्रावृत्तिदर्शी के छिद्र पहले धुंधले, फिर मोटर की गित बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते हैं। गित ग्रिधिक बढ़ने पर छिद्र प्रभाव ग्रावा है। यह तभी संभव होता है जब स्वरित्र के दोलनकाल में ग्रावृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर ग्रा जाता है। यदि चक्र की गित तिनक कम कर दी जाती है तो छिद्र प्रपो की ग्रोर धीरे विदे प्रतित तिने बढ़ाई जाती है तो छिद्र ग्रागे की ग्रोर धीरे धीरे चृत्र ते प्रावृत्तिदर्शी की भ्रमणसंख्या देखकर स्वरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र ही ग्रीर चक्र एक सेकंड में म परिभ्रमण करता है तो स्वरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या कार के ने म परिभ्रमण करता है तो स्वरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या स × म होती है।

त्रावृत्तिदर्शी की गति इसकी ठीक दूनी ग्रथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी छिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पड़ते हैं। इस कारगु प्रयोग में भावृत्तिदर्शी की गति प्रारंभ में कम रखकर भीरे भीरे बढ़ाई जाती है।

आवृत्तिदर्शी प्रभाव—माजकल घरों में श्रीर सड़कों पर रोशनी ट्यूबलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च श्रावृत्तिसंख्या के प्रत्यावती विद्युद्धिसंजन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पंखा चलाया जाता है अथवा विजली काटकर जब उसे बंद किया जाता है, तो बढ़ती श्रयवा घटती चाल में पंखे के ब्लेड कभी रकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रकते ग्रीर सीधा चलते दिखाई पड़ते हैं, ग्रर्थात् ब्लेड उलटा सीधा चलते श्रीर बीच बीच में रकते जान पड़ते हैं। यह श्रावृत्तिदर्शी प्रभाव ट्यूबलाइट के प्रकाशविसर्जन की श्रावृत्तिसंख्या पर निभंद रहता है। यदि पंखे पर एका विश्वा शास के बल्व का प्रकाश पड़ता हो तो हमें ऐसा श्रनुभव नहीं होता हसी भौति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुआ पाड़ी का डिब्बा जब रकता हुआ दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रककर उलटी दिशा में यूमता ग्रीर फिर रककर सीधा घूमता जान पड़ता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्दे पर खंडित प्रकाश से उत्पन्न होता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्दे पर खंडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

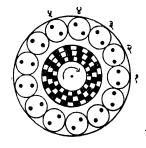
श्रावृत्तिदर्शी प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बड़े श्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखें चित्र २) काले वृत्त श्रीर बिंदु



चित्र २. आवृत्तिदर्शी का सिद्धांत

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पड़ता है। ताल और वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमें एक लंबा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न गतियों से अनग अनग धुमाए जाते हैं। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकंड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई भाग एक सेकंड में १३ बार प्रका-शित होता है। यदि च एक सेकंड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पड़े तो इस वृत्त के दोनों बिदु एक दूसरे के ठीक ऊपर मीचे दिशाई पड़ेंगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा भौर बिदु दक्षिणावतं दिशामें मुड़े जान पड़ेंगे। तीसरे स्फुरण के आते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेंगे। तीसरे स्फुरण के आते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेंगे। तीसरे स्कुरण के भाते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेंगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३. पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, बड़े पैमाने पर

सब बारी बारी से स्थान १ पर भ्राते हैं, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती हैं। भ्रतः वृत्त स्थिर भ्रौर उनके भीतर के बिंदु दक्षिग्णावर्त घमते दिखाई पड़ेंगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त बनाए गए हैं, जिनमें एकांतरकम से सफेद काले खाने बने हुए हैं। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद भ्रौर १३ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद भ्रौर १२ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद भ्रौर १२ काले खाने हैं भीर बाहरी वृत्त में प्रत्येक प्रकार के १४ ऐसे खाने हैं। च भ्रौर क इन दोनों पत्रों की भ्रापेक्षिक गतियों के ऐसे संतुलन पर कि परिष्ठि के वृत्त स्थिर जान पड़ें, इन तीनों केंद्रीय खानेदार वृत्तों में बीचवाला वृत्त स्थिर, बाहरी दक्षिगावर्त भ्रौर भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

एक बात विशेष रूप से ध्यान में रखनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक सेकंड में १३ से कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चकती च की सतह पर फिलमिलाहट या केंपकेंपी (फ़िलकरिंग) दिखाई पड़ती है। यदि प्रकाश की दमकों की प्रति सेकंड संख्या चक च के वेग को बढ़ाकर पर्याप्त अधिक कर दी जाय तो केंपकेंपी दूर हो जाती है और सतह की दीप्ति स्थायी जान पड़ती है। ऐसा दीप्तिभास हमारी आंखों की दृष्टिवलंबना के कारण होता है, जैसा सिनेमा के पर्दे पर चित्रों को प्रति सेकंड १३ से अधिक बार डालकर पात्रों के नाच, दौड़ आदि, सभी गतिविधयों को स्वाभाविक तीति में देख पाते हैं। यदि चलचित्रों के संख्या प्रति सेकंड १३ से कम हो तो पर्दे पर केंपकेंपी आने लगती है। आजकल बोलते चित्रों में २४ चित्र प्रति संकंड पर्दे पर डाले जाते हैं, जिससे कैंपकेंपी विलक्त नहीं आती। केंपकेंपी पूर्णतया निर्मूल करने के लिये प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश एक बार काट दिया जाता है, अर्थात् प्रति सेकंड २४ चित्र चलाते समय ४६ दमकें बराबर समयांतरों पर पड़ती हैं।

ग्राजकल ग्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने ग्रद्भुत् फोटोग्राफी के कैमरे बनाए गए हैं कि उड़ती चिड़िया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन ग्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे बड़े बमों के फूटने के तुरंत बाद, श्रर्थात् १/(१० लाख) सेकंड में तथा तदनंतर विस्फोटनिकया का फोटो लेकर ग्रध्ययन किया जा सकता है। ऐसे ग्रावृत्ति-दर्शी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की श्रावृत्ति-संख्या लाख से भी अधिक प्रति सेकंड होती है और दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश से भी प्रबल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चूसेट्स इंस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी (ग्रमरीका)में ग्रपने साथियों के साथ प्रो० एगर्टन लगभग ३० वर्षों तक इस अनुसंघान में संलग्न रहे। इस ब्रावृत्ति-दर्शी की त्रिया पूर्वोक्त श्रावृत्तिदर्शी के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीव्रता बढ़ाने के लिये प्रबल इलेक्ट्रॉनिक परिपथ (सर्किट) की व्यवस्था रहती है ग्रौर उसके लोलने ग्रौर बंद करने के लिये गैस से भरी एक नलिका होती है, जो विद्युत् परिपथ में संघनक (कंडेसर) का काम करती है । इसमें लगे वाल्व को ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकंड के दस लाखवें भाग के समयांतर पर हो सकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रबल होती है कि ५-७ मील गहरे समृद्र की पेंदी का भी चित्र खींचा जा सकता है। ऐसे भ्रावृत्ति-दर्शी द्वारा ऐसी सूक्ष्म वस्तुग्रों तक का निरीक्षण संभव हो सका है जो हमें दिखाई भी नहीं पड़तीं। [नं० ला० सिं०]

आवोगाड्रो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) इटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारंभ में उन्होंने कानन तथा दर्शनशास्त्र का अध्ययन किया और १७६६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। बहुत समय पश्चात् उन्होंने भौतिक शास्त्र का अध्यापन प्रारंभ किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्रोफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारणों से १८२२ तक ही रहा। परंतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुनः उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्वपूर्ण लेख 'जर्नल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष वैज्ञानिक देन वह नियम है जो अब आवोगाड्रोज हाइपॉपेसिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरए। से बहुत बाद में हुमा। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धांत पर किसी ने घ्यान नहीं दिया। १८१४ में फांस के वैज्ञानिक ऐंपेग्नर ने वे ही विचार व्यक्त किए जो तीन वर्ष पहले ग्रावोगाड़ों की परिकल्पना में थे। मोलिक्यूल (ग्रागु) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके ग्रयं का स्पष्टीकरए। भी ग्रावोगाड़ों ने ही किया था।

सं जंगे ---सर विलियम ए० टिल्डेन : फ़ेमस केमिस्ट्स (१६३०); जे० भार० पार्राटेंगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री भॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [वि० वा० प्र०]

आश्वाबाद स्ती तुर्कमानिस्तान देश का एक जिला है। इसका क्षेत्रफल ७४,२८६ वर्ग मील तथा १६३८ में झाबादी २,३७,४७० थी। यह जिला अक्काल नखलिस्तान के उपजाऊ माग

में है तथा इसमें कोपेट डाघ की कई पहाड़ी नदियाँ बहती हैं। जलवायु विशेष गर्म नहीं है तथा कभी कभी बर्फ गिर जाती है। यहाँ झंगूर पैदा होता है और मदिरा बनाई जाती है।

इसी जिले में तुर्कमानिस्तान नाम का शहर भी है। यहाँ सूती कपड़े की मिलें हैं। [नृ०कु० सिं]

श्रीश्रम प्राचीन भारत में सामाजिक व्यवस्था के दो स्तंभ थे—वर्गं श्रीर श्राक्षम । मनुष्य की प्रकृति—गुण, कर्म ग्रीर स्व-भाव—के ग्राधार पर मानवमात्र का वर्गीकरण चार वर्णों में हुग्ना था। व्यक्तिगत संस्कार के लिये उसके जीवन का विभाजन चार ग्राध्मों में किया गया था। ये चार ग्राष्ट्रम थे—(१) ब्रह्मचर्यं,(२) गाहंस्थ्यं,(३) वानप्रस्थ श्रीर (४) संन्यास। ग्रमरकोश (७.४) पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'ग्राक्षम' शब्द की व्यास्था इस एका पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'ग्राक्षम' शब्द की व्यास्था इस प्रकार की है: ग्राक्षाम्यन्त्यत्र । ग्रनेन वा। श्रमु तपित । घव । यद्वा श्रा समंताष्ट्रमोऽत्र । स्वधमंताधनक्लेशात् । श्रमु तपित । घव । यद्वा श्रा समंताष्ट्रमोऽत्र । स्वधमंताधनक्लेशात् । श्रमु तपित । घव । यद्वा श्रा समंताष्ट्रमोऽत्र । स्वधमंताधनक्लेशात् । श्रम्यात् प्रकार से श्रम किया जाय वह ग्राश्रम है ग्रयवा ग्राष्ट्रम जिया जाय । ग्राश्रम का प्रथं 'ग्रवस्थाविशेष', 'विश्राम का स्थान', 'ऋषिमुनियों के रहने का पवित्र स्थान' ग्रादि भी किया गया है।

श्राश्रमसंस्था का प्रादुर्भाव वैदिक युग में हो चुका था, किंतु उसके विकसित और दृढ़ होने में काफी समय लगा। वैदिक साहित्य में ब्रह्मचर्य और गार्हस्य्य श्रथवा गार्हपत्य का स्वतंत्र विकास हुया, किंतु वानप्रस्थ और गार्हस्य्य श्रथवा गार्हपत्य का स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दो ग्रंतिम श्राश्रमों के स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का संयुक्त श्रस्तित्व बहुत दिनों तक बना रहा और इनको वैखानस, परिव्राट्, यित, मुनि, श्रमण ग्रादि से ग्रंभिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकांड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग ग्रथवा संन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के ग्रंतिम चरण उपनिषदों में निवृत्ति और संन्यास पर जोर दिया जाने लगा और यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर संन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी संन्यास ग्रयवा श्रमण धर्म के प्रति उपेक्षा और ग्रनास्था का भाव था।

सूत्रयुग में चार ग्राश्रमों की परिग एता होने लगी थी, यद्यपि उनके नामकम में ग्रब भी मतभेद था। ग्रापस्तंब धर्मसूत्र (२.६.२१.१) के ग्रनुसार
गाहें स्थ्य, ग्राचार्यकुल (च्यहाचर्य), मौन तथा वानप्रस्थ चार ग्राश्रम
थे। गौतमधर्मसूत्र (३.२) में ब्रह्मचारी, गृहस्थ, भिक्षु ग्रीर वैखानस चार
ग्राश्रम बतलाए गए हैं। विसष्ठधर्मसूत्र (७.१.२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिवाजक चार ग्राश्रमों का वर्णन है। बौधायनधर्मसूत्र
(२.६.१७) ने विसष्ठ का ग्रनुसरण किया है, किंतु ग्राश्रम की उत्पत्ति के
संबंध में बतलाया है कि ग्रंतिम दो ग्राश्रमों का भेद प्रहास के पुत्र किपल
नामक ग्रमुर ने इसलिये किया था कि देवताओं को यज्ञों से प्राप्य ग्रंश न मिले
ग्रीर वे दुर्वल हो जायें (६.२६-३१)। इसका संभवतः यह ग्रयं हो सकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमार्ग पहले ग्रमुरों में प्रचलित था ग्रीर ग्रायों
ने उनसे इस मार्ग को ग्रंशतः ग्रहण किया, परंतु फिर भी ये ग्राश्रम उनको पूरे
पसंद ग्रीर ग्राह्म न थे।

बौद्ध तथा जैन सुघारणा ने साश्रम का विरोध नहीं किया, किंतु प्रथम दो साश्रमों—ब्रह्मचर्य और गार्हस्थ्य—की प्रनिवार्यता नहीं स्वीकार की। इसके फलस्वरूप मृनि प्रथवा यतिवृत्ति को बड़ा प्रोत्साहन मिला और समाज में भिक्षुओं की प्रगिणत वृद्धि हुई। इससे समाज तो दुर्वल हुआ ही, प्रपरिपक्व संन्यास प्रथवा त्याग से अष्टाचार भी बढ़ा। इसकी प्रतिक्रिया और प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी सदी प्रथवा शुंगवंश की स्थापना से हुई। मनु म्रादि स्मृतियों में भ्राश्रमधर्म का पूर्ण म्राप्रह और संघटन दिखाई पड़ता है। पूरे म्राश्रमधर्म की प्रतिष्ठा और उनके कम की प्रनिवार्यता भी स्वीकार की गई। 'ग्राश्रमात् भ्राश्रम गच्छेत्', स्रर्थात् एक म्राश्रम से दूसरे म्राश्रम को जाना चाहिए, इस सिद्धांत को मनु ने दृढ़ कर दिया।

स्मृतियों में चारों घाश्रमों के कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन मिलता है। मनु ने मानव ग्रायु सामान्यतः एक सौ वर्ष की मानकर उसको चार बराबर भागों में बौटा है। प्रथम चतुर्थांत ब्रह्मचर्य है। इस ग्राश्रम में गुरु-

कूल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है। इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का उपार्जन ग्रौर व्रत का ग्रनुष्ठान है । मनु ने ब्रह्मचारी के जीवन ग्रौर उसके कर्तव्यों का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रध्याय २, श्लोक ४१-२४४)। ब्रह्मचर्य उपनयन संस्कार के साथ प्रारंभ ग्रौर समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे भ्राश्रम गार्हस्थ्य में प्रवेश करता है। गार्हस्थ्य समाज का भ्राधारस्तम है। "जिस प्रकार वायु के ग्राश्रय से सभी प्राणी जीते हैं उसी प्रकार गृहस्य ग्राश्रम के सहारे म्रन्य सभी म्राथम वर्तमान रहते हैं" (मनु० ३७७) । इस म्राश्रम में मनुष्य ऋषिऋ एा से वेद के स्वाध्याय द्वारा, देवऋ एा से यज्ञ द्वारा भ्रौर पितुऋ एा से संतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पंचमहायज्ञों--ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, अतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ—के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एवं संसार के प्रति ग्रपने कर्तव्यों का पालन करता है। मनुस्मृति के चतुर्थ एवं पंचम ग्रध्याय में गृहस्थ के कर्तव्यों का विवेचन पाया जाता है। म्रायुका दूसरा चतुर्थाश गार्हस्थ्य में बिताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के बाल सफोद हो रहे है और उसके शरीर पर झूरियाँ पड़ रही हैं तब वह जीवन के तीसरे भ्राश्रम--वानप्रस्थ--में प्रवेश करता है (मनु० ५, १६९)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरण है। इसमें त्याग का ग्रांशिक पालन होता है। मनुष्य सिकय जीवन से दूर हो जाता है, किंतू उसके गाईस्थ्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है ग्रीर वह यज्ञादि गृहस्थधर्म का ग्रंशतः पालन भी करता है। परंत् संसार का कमश त्याग ग्रौर यतिधर्म का प्रारंभ हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के भ्रनंतर शांतिचत्त, परिपक्व वयवाले मनुष्य का पारिव्राज्य (संन्यास) प्रारंभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन आश्रमों श्रौर उनके कर्तव्यों के पालन के पश्चात् ही मनु संन्यास की व्यवस्था करते हैं : "एक ग्राश्रम से दूसरे ग्राश्रम में जाकर, जितेंद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बलिवैश्वदेव (गार्हस्थ्य तथा वानप्रस्थ) ग्रादि से विश्राम पाकर जो संन्यास ग्रहगा करता है वह मृत्यु के उपरांत मोक्ष प्राप्त कर अपनी (पारमार्थिक) परम उन्नति करता है (मनु ६. ३४)। "जो सब प्राराियों को श्रभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक ग्रालोकित होते हैं" (मनु० ६, ३९) । "एकाकी पुरुष को मुक्ति मिलती है, यह सम फता हुग्रा संन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य बिना किसी सहायक के श्रकेला ही विचरे; इस प्रकार न वह किसी को छोड़ता है ग्रौर न किसी से छोड़ा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के बर्तन के टुकड़े) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, कुचैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, श्रसहाय (श्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्राणियों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (सन्यासी) के लक्षण है" (मनु०६, ४४)।

म्राश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक म्रौर सामाजिक म्राधार है, वहाँ उसका म्राध्यात्मिक म्रथवा दार्शनिक म्राघार भी है। भारतीय मनीषियों ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोद्देश्य माना था और उसका ध्येय तथा गंतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होंने चार पुरुषार्थी--धर्म, ग्रर्य, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषार्थ साधनरूप से तथा ग्रंतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था । मोक्ष परम पुरुषार्थ, ग्रयीत् जीवन का ग्रंतिम लक्ष्य था, किंतु वह ग्रकस्मात् ग्रथवा कल्पनामात्र से नहीं प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा ऋमशः जीवन का विकास भौर परिपक्वता भ्रावश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियों ने भ्राश्रम संस्था की व्यवस्था की। भ्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष गालय अथवा विद्यालय है। ब्रह्मचर्य आश्रम में धर्म का एकांत पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, बलिष्ठबुद्धि, शांत-मन, शील, श्रद्धा और विनय के साथ युगोंसे उपाजित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा **धनुभव** को प्राप्त करता है। सूविनीत स्त्रौर पवित्रात्मा ही मोक्षमार्ग का पथिक हो सकता है। गाईस्थ्य में धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। संसार में अर्थ तथा काम के अर्जन और उपमोग के अनु-भव के पश्चात् ही त्याग ग्रीर संन्यास की भूमिका प्रस्तुत होती है। संयम-पूर्वक ग्रहरा के बिना त्याग का प्रश्न उठता ही नहीं। वानप्रस्थ ग्राश्रम में ग्रर्थ भीर काम के कमशः त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। संन्यास में संसार के सभी बंधनों का त्याग कर पूर्णतः मोक्षधर्म का पालन होता है । इस प्रकार भ्राश्रम संस्था में जीवन का पूर्ण उदार, किंतु संयमित नियोजन था।

शास्त्रों में ब्राश्रम के संबंध में कई दृष्टिकोएा पाए जाते हैं जिनकी तीन वर्गी में विभक्त किया जा सकता है : (१) समुच्चय, (२) विकल्प भौर बाघ। समुच्चय का प्रथं है सभी भाश्रमों का समुचित समाहार, भ्रथीत् चारों ग्राश्रमों का क्रमशः ग्रौर समुचित पालन होना चाहिए। इसके ग्रनुसार गृहस्थाश्रम में अर्थ और काम संबंधी नियमों का पालन उतना ही आव-इयक है जितना ब्रह्मचर्य, वानप्रस्थ एवं संन्यास में धर्म ग्रीर मोक्षसंबंधी धर्मों का पालन । इस सिद्धांत के सबसे बड़े प्रवर्तक ग्रीर समर्थक मनु (ग्र० ४ तथा ६) हैं। दूसरे सिद्धांत विकल्प का ग्रर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य ग्राश्रम के पश्चात् व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतंत्रता है कि वह गाईस्थ्य ग्राश्रम में प्रवेश करे श्रयवा सीधे संन्यास ग्रहण करे । समावर्तन के संदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं : (१) उपकुर्वाएा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था ग्रीर (२)नैष्ठिक, जो ग्राजीवन गुरुकुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना चाहता था। इसी प्रकार स्त्रियों में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्वाहा (तुरंत विवाहयोग्य) श्रीर ब्रह्मवादिनी (ग्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थीं । यह सिद्धांत जाबालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रों (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तंब) ग्रौर कतिपय स्मृतियों (याज्ञ०, लघु, हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। बाध का ग्रर्थ है सभी ग्राश्रमों के स्वतंत्र ग्रस्तित्व ग्रथवा क्रमकोन मानना ग्रथवा ग्राश्रम संस्था को ही न स्वीकार करना। गौतम ग्रौर बौधायनधर्मसूत्रों में यह कहा गया है कि वास्तव में एक ही ग्राश्रम--गार्हस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है; वानप्रस्थ ग्रीर संन्यास महत्व में गौरा (भ्रौर प्रायः वैकल्पिक ) है । मनु ने भी सबसे भ्रधिक महत्व गार्हस्थ्य काही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मी ग्रौर ग्राश्रमों का उद्गम है। इस मत के समर्थक ग्रपने पक्ष में शतपथ ब्राह्मण का वाक्य (एतद्वै जरामर्थसत्रं यदग्निहोत्रम्-जीवनपर्यंत अग्निहोत्र आदि यज्ञ करना चाडिए। शत०१२,४,१,१), ईशोपनिषद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्मािग जिजीविषेच्छतं समाः । ईशः २) भ्रादि उद्धृत करते हैं । गीता का कर्मयोग भी कर्म का संन्यास नहीं ग्रपितु कर्म में संन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। ग्राश्रम संस्था को सबसे बड़ी बाधा परंपराविरोधी बौद्ध एवं जैन मतों से हुई जो भ्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय श्रौर संतुलन को ही नहीं मानते श्रौर जीवन का श्रनुभव प्राप्त किए बिना श्रपरिपक्व संन्यास या यतिषर्म को श्रत्य-धिक प्रश्रय देते हैं। मनु०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायरा ने उपर्यक्त तीनों मतों में समन्वय करने की चेष्टा की है। सामान्यतः तो उनको समुच्चय का सिद्धांत मान्य है। विकल्प में वे म्रधिकारभेद मानते हैं, प्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पश्चात् ही संन्यास ग्रहरा कर सकता है। उनके विचार में बाध का सिद्धांत उन व्यक्तियों के लिये ही है जो ग्रपने पूर्वसंस्कारों के कारए। सांसारिक कर्मों में ग्राजीवन ग्रासक्त रहते है ग्रौर जिनमें विवेक ग्रौर वैराग्य का यथासमय उदय नहीं होता।

सुसंघित ब्राश्रम संस्था भारतवर्ष की प्रपनी विशेषता है। किंतु इसका एक बहुत बड़ा सार्वभौम और शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारणों से इसके ग्रादर्श ग्रीर व्यवहार में ग्रंतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वाभाविक है, तथापि इसकी कल्पना ग्रीर ग्रांशिक व्यवहार ग्रंपने ग्राप में गुरुत्व रखते हैं। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉब रेलिजन ऐंड एथिक्स— 'ग्राश्रम' शब्द) का निम्नांकित मत उल्लेखनीय हैं: ''मनु तथा ग्रन्य धर्मशास्त्रों में प्रतिपादित ग्राश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना किंठन हैं; किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतंत्र हैं कि हमारे विचार में संसार के मानव इतिहास में ग्रन्यत्रकोई ऐसा (तःव या संस्था)नहीं हैं जो इस सिद्धांत की गरिमा की तुलना कर सके।''

सं ग्रं० — मनुस्मृति (ग्रघ्याय ३, ४, ५ तथा ६); पी० वी० कार्गो : हिस्ट्री श्रॉव धर्मशास्त्र, भाग २, खड १, पृ० ४१६-२६; भगवानदास : सायंस श्रॉव सोशल भ्रागेनाइजेशन, भाग १; राजवली पांडेय : हिंदू संस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक भ्रष्ययन, चौखंमा भारती भवन, वारागासी; हेस्टिंग्ज : एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, 'भ्राश्रम' शब्द ।

आश्रिव बौद्ध ग्रिभिष्मं के अनुसार आश्रव चार होते हैं—कामाश्रव, भवाश्रव, दृष्ट्याश्रव और श्रविद्याश्रव। ये प्राणी के चित्त में ग्रा पड़ते हैं और उसे भवचक्र में बौधे रहते हैं। मुमुक्ष योगी इन आश्रवों से छुटकर ग्रहंत् पद का लाभ करता है।

भारतीय दर्शन की दूसरी परंपराग्रों में भी ग्रात्मा को मलिन करनेवाले तत्व ग्राश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेद होते हुए भी यह समानता है कि ग्राश्रव चित्त के मल हैं जिनका निराकरण ग्रावश्यक है।

अश्वलायन ऋग्वेद की २१ शाखाओं में से भ्राश्वलायन भ्रन्यतम शाखा है जिसका उल्लेख 'चरणव्यूह' में किया गया है। इस शाखा के अनुसार न तो भ्राज ऋक्संहिता ही उपलब्ध है भ्रौर न कोई काह्यण ही, परंतु कवींद्राचार्य (१७वीं ताब्दी) की ग्रंथसूची में उल्लिख होने से इन ग्रंथों के अस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही भ्राज उपलब्ध हैं—आश्वलायन श्रीतसूत्र, गृह्यसूत्र भ्रौर धमंसूत्र। भ्राश्वलायन श्रीतसूत्र में बारह श्रध्याय हैं जिनमें होता के द्वारा प्रतिपाद्य विषयों की भ्रोर विशेष लक्ष्य कर यागों का अनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोऽनुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के अनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल भ्रौर कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-त्यूख-प्रायश्वित प्रादि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरिसह के पुत्र गार्ग्य नारायण द्वारा की गई इस श्रौतसूत्र की व्याख्या नितांत प्रख्यात है।

श्राश्वलायनगृह्यसूत्र में गृह्य कर्म श्रौर षोडश संस्कारों का वर्णन किया गया है। ऋग्वेदियों की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तथा प्रसिद्ध है। इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपूल व्याख्या-संपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रंथों में मुख्य ये हैं: (१) श्रनाविला (हरदत्त द्वारा रचित; रचनाकाल १२०० ई० के श्रासपास); (२) दिवाकर के पुत्र नैधुवगोत्रीय नारायगा द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई०); (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य (११वीं सदी का पूर्वार्ध),(४)जयंत-स्वामीरचित विमलोदयमाला ( 🗐 सदी का भ्रंत) । श्राश्वलायनगृह्य को ग्रनेक ग्रंथकारों ने कारिका के रूप में निबद्ध किया है जो 'ग्राश्वलायन-गृह्य-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रंथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी?), रघुनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य हैं। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धति तथा परिशिष्ट के विषय में भी भ्रनेक ग्रंथों का समय समय पर निर्माण किया गया है। कुमारिल की गृह्यकारिका में स्राध्वलायनगृह्य की नाराय एा-वृत्ति तथा जयंतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'भ्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अध्यायों में विभक्त) सभी तक अप्रकाशित है। 'स्राश्वलायन-स्मृति' के भी भ्रभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध हैं। यह ११ भ्रध्यायों में विभक्त ग्रीर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रंथ है जिसके उद्धरण हेमाद्रि तथा-माधवाचार्य ने ग्रपने ग्रंथों में दिए है।

सं • प्रं • — बलदेव उपाध्याय : वैदिक साहित्य स्रौर संस्कृति (काशी) ; पी • वी • कारो : हिस्ट्री स्रॉव धर्मशास्त्र, प्रथम खंड (पूना)। [ब • उ • ]

आसंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्कालीन कुरुयों की राजधानी था। प्रधान थ्रौर प्रथम कुरुराज परीक्षित का उल्लेख प्रथवंवेद में अत्यंत श्लाघनीय रूप में हुग्रा है। परीक्षित की राजधानी ग्रासंदीवंत बताया गया है। इस संबंध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी ग्रासंदीवंत था या हस्तिनापुर। एक परंपरा के ग्रनुसार कुरुयों की राजधानी पहले ग्रासंदीवंत होना चाहिए। कुरु पंचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थीं जिनमें से पंचाल गंगा यमुना के द्वाब में रहते थे ग्रीर उनकी राजधानी कांपिल्य या कंपिला थी।

श्रासज्जा (रेडीनेस): 'भ्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधारणतया सिद्धता के अर्थ में किया जाता है। इसका अनुमान मनो-वैज्ञानिकों ने बृद्धिपरीक्षाओं के आधार पर किया है। किसी भी कार्य का आरंभ करने के लिये यह आवश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह अमुक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह आवश्यक है कि बौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक और भाषा संबंधी जान नाप लिया जाय।

बालकों के पढ़ने की भ्रासज्जा पर मनोवैज्ञानिकों ने विशेष कार्य किया है। भ्रमरीका में गेट्स तथा बेंड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस प्रध्ययन का प्रयोग बालकों की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में भ्रसफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाभ हुमा है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेमेडिग्नल टीचिंग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानों पर विषयों के भ्रध्ययन की भ्रासज्जा से संबंधित परीक्षाएँ प्रमाशित की जा रही हैं। इस.प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेंट्रल पेडागाजिक इसटीट्यूट में हिंदी के संबंध में चलाई गई है।

[शं०ना० उ०]

असिन (बैठना, बैठने का म्राधार, बैठने की विशेष प्रक्रिया) योगदर्शन में म्रासन म्रष्टांगयोग का तीसरा मंग माना गया है। चित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वक शिथल' करके स्थिर होना म्रत्यंत म्रावस्यक है। इस स्थिरता के बिना समाधि की म्रवस्था तक पहुँचना म्रसंभव है। किंतु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का म्रत्युवन नहीं होगा तब तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। म्रतः म्रासन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की म्रवस्था को कहते हैं। योगसूत्र में विविध म्रासनों का वर्णन नहीं है, किंतु व्याख्याताम्रों ने म्रनेक म्रासनों का वर्णन किया है जिनमें पाँच मुख्य है: १-पद्मासन, २. भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ५-स्वस्तिकासन। हठयोग में म्रासनों की संख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितिकया में प्रयुक्त श्रासनों का कामसिद्धि में महत्व है। उनकी संख्या भी चौरासी है, किंतु इनके नामों तथा प्रकारों में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्तिया के अलावा बैठने के आधार को भी भ्रासन कहते हैं भ्रौर इनका भी यौगिक साधना में महत्व है। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' श्रासन को ध्यान का साधक बतलाया गया है। तांत्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनों का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में भ्रासन शब्द पारिभाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढ़ाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठ रहते हैं उस अवस्था को भी भ्रासन कहा गया है। यह श्रासन राजा के षड्गुणों में से एक गुणा है।

सं०ग्नं०—योगसूत्र (व्यासभाष्य); हठयोगप्रदीपिका; रतिरहस्य; भगवद्गीता; वरिवस्यारहस्य; शुक्रनीति। [रा० पां०]

श्रासनसोल पश्चिमी बंगाल राज्य के बर्ढमान जिले में श्रासन-सोल नाम का उपिवभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थित २३°४१' उ० श्रक्षांश एवं ६६° ५६' पूर्वी देशांतर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रंड कार्ड तथा श्रासनसोल खड़गपुर लाइन का बड़ा जंक्शन है। बिहार बंगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एवं बड़ा जंक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बड़ा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-श्रासनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगों एवं श्रन्य संबद्ध उद्योगों के लिये भारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोणी (बेसिन) में श्रासनसोल सबसे बड़ा नगर है। १६०१ में इसकी जनसंख्या केवल १४,६०६ थी, परंतु १६५१ ई० में बढ़कर ७६,२७७ हो गई।

श्रासफउद्देशि (शासनकाल १५७४-१५६६), ध्रवध का नवाब वजीर शुजाउद्देशिता और उम्मुतुल जौहर का ज्येष्ठ पुत्र । पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा सुसंस्कृत बनाने में संपूर्ण प्रयत्न किए, कितु वह प्रकृति से विलासी और आमोदिप्रय निकल गया । गद्दीनशीन होते ही उसने अनुभवी पदाधिकारियों को पदच्युत कर अपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारंभ हो गई । अपनी माता के अनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजाबाद से लखनऊ स्थानांतरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोयोग से सँवारा, श्रीर शीझ ही लखनऊ श्रवध की कला और संस्कृति का प्रमुख केंद्र बन गया । कितु दरबारी कुमंत्रगाधों को और धिषक छूट मिलने लगी । उसने अपनी

४३० प्रासवन

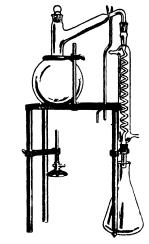
शक्ति भ्रौर उत्तरदायित्व पहले भ्रपने प्रथम मत्री मुर्तजा खाँ, जिसकी हत्या कर दी गई, धौर फिर श्रपने चौथे मत्री हैदरग्रली बेंग को, जा वारेन हेस्टिग्ज के पूर्ण प्रभाव मे था, ग्रापित कर दी। नवाब का ईस्ट इंडिया कपनी से सपर्के तथा तज्जनित परिगाम उसके शासनकाल की विशिष्ट घटना थी। गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज का ग्रवध की बेगमो के साथ दुर्व्यवहार इतिहासप्रसिद्ध है, विशेषरूप से इसलिये भी कि हेस्टिग्ज के इस अनैतिक ध्राचरण की उस समय ब्रिटिश पार्लीमेट में बड़ी कटु ध्रालोचना हुई। भ्रपने दुर्व्यसनो के कारण भ्रासफउद्दौला पर ईस्ट इडिया कपनी का ऋण बढ गया। उधर कपनी की भाषिक दशा भी सकटाकी एाँ हो गई। अस्तु, हेस्टिग्ज ने कपनी की भ्रार्थिक दशा सुधारने के लिये बेगमो से उनका निजी धन हस्तगत करने का निश्चय किया। इसके लिये इकरारनामे के विरुद्ध उसने ग्रासफउदौला को बेगमो का ग्रतिरिक्त धन ग्रपहृत करने के लिये विवश किया तथा बेगमो ग्रीर उनके नौकरो के साथ घृिएत व्यवहार किया। सामर्थ्यहीन नवाब के शासन में हेस्टिग्ज के विस्तृत हस्तक्षेप के फलस्वरूप तथा परोक्ष भौर भ्रपरोक्ष रूप में भ्रग्नेजी प्रभुत्व भौर भ्रग्नेज साहसिको के भ्राधिक्य के कारए। शासकीय भ्रव्यवस्था भ्रौर भी विशखल हो गई। किंतू ग्रासफउद्दौला ने निस्सदेह सस्कृति, साहित्य तथा कला का विशेष रूप से स्थापत्य को ग्रमित प्रोत्साहन दिया। लखनऊ की साजसज्जा ने दिल्ली को भी मात कर दिया। उसने प्राय चार सौ उद्यान तथा अनेक इमारतो का निर्माण किया जिनमे बडा इमामबाडा प्रमुख है। उसकी उदारता 'जिसको न दे मौला, उसको दे ग्रासफउद्दौला' के कथन के रूप में जनस्मृति का ग्रश बन गई, यद्यपि वह दयाशीलता की भावना से उत्पन्न न होकर उसकी श्रहमन्यता, सनकीपन तथा फिजूलखर्ची का ही परिचायक थी। रा० ना०

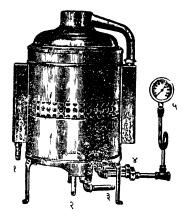
आसवन आजकल आसवन शब्द पुराने अर्थ की अपेक्षा अधिक व्यापक अर्थ मे प्रयुक्त होता है। भभके मे वाष्पवान् इव्य को उडाना और उडी हुई भाप को ठढा करके फिर चुआ लेना, यह सबकी सब प्रिक्रया आसवन कहलाती है। आसवन का उद्देश्य किसी वाष्पवान् अश को अत्य अवाष्पवान् प्रश को अत्य अवाष्पवान् प्रश को अत्य अवाष्पवान् प्रश को स्वय अवाष्पवान् प्रश से पृथक् कर लेना है। विभिन्न क्वयनाकवाले वाष्पवान् इव्य इस विधि द्वारा एक दूसरे से पृथक् किए जा सकते है। पुराने समय मे आसवन की इस विधि का उपयोग केवल आसवो अर्थात् मदिरा के समान पेय तैयार करने में किया जाता था, पर आजकल आसवन द्वारा अनेक रासाय-निक ह्व्यो का शोधन किया जाता है। आसवन की एक साधारण परिभाषा यह है कि विलयन में से विलायक को भाप बनाकर उडाना और फिर उसे सघनित कर लेना। इस परिभाषा के भीतर साधारण आसवन और प्रभाजित आसवन, दोनो समिलित है। आसवन से मिलती जुलती एक विधि का नाम अर्व्यातन है। अर्व्यातन में वाष्पवान् ठोस पदार्थ भभके में गरम करके उडाया जाता है और फिर उस भाप को ठढा करके ठोस शुद्ध पदार्थ प्रप्त कर लिया जाता है और

लोकसाहित्य में "ग्रासव" शब्द सुरा या मिंदरा के अर्थ में प्रयुक्त होता है। द्राक्षासव, उशीरासव ग्रादि ग्रासव ग्रायुर्वेद ग्रथों में प्रसिद्ध है। सौत्रा-मर्गा के प्रकरण में ग्रासुता सुरा का सबसे पुराना उल्लेख यजुर्वेद के १६वें ग्रध्याय में मिलता है। सुराधानी कुभी वह पात्र था जिसमें तैयार की हुई सुरा रखी जाती थी। श्रकुर निकले हुए धान ग्रौर जौ से सुरा बनाने में सोठ, पुनर्नवा, पिप्पली ग्रादि श्रोषधियों का प्रयोग किया जाता था। लगभग तीन रात तक ये पदार्थ पानी में सडते रहते थे ग्रौर फिर उबाल ग्रौर छान-कर सुरा तैयार की जाती थी।

प्रकृति में भ्रासवन का सबसे उत्कृष्ट उदाहरण समुद्र के खारे पानी में से पानी की भाप का उठना, फिर भाप का वायुमडल के ठढे भाग में पहुँचकर ठढा होना भौर शुद्ध जल के रूप में बरसना है। वर्षा का जल एक प्रकार से शुद्ध ग्रामुत जल है, परतु बरसते समय यह साधारण वायुमडल से भ्रपद्रव्य का शोषण कर लेता है।

प्रयोगशालाभ्रो भ्रौर कारखानो में भ्रासवन के निमित्त जिस उपकरण का प्रयोग किया जाता है उसके मुख्यतया तीन ग्रग होते हैं ' (१) भभका, (२) सघनित्र भ्रौर (३) ग्राही । भभके में वह मिश्रण रखा जाता है जिसमें से वाष्पवान् भ्रश पृथक् करना रहता है । ये भभके उपयोगानुसार काच, ताँबे, लोहे अथवा मिट्टी के बने होते हैं। शराब बनाने के कारखानो में







सधनित्र और पाही

ऊपर, प्रयोगशाला के लिये उपयुक्त सघ-नित्र, मध्य में, ऐसा जो तीन चार गैलन जल प्रति घटा ग्रासवित कर सकता है [१.ठढा कर-नेवाले जल की निकासी, र स्नुत जल की निका-सी, ३ गैस (इँघन) ग्राने की नली, ४ जल ग्राने की नली, ४ भाप-दाब-मापी], नीचे, प्रभा-जित ग्रासवन के लिये उपयुक्त ग्राही।

बहुधा ताँब के बने भभको का प्रयोग होता है भीर प्रयोगशालाम्रो में काच के भभको का। भभके के नीचे भट्ठी या गरम करने के निमित्त किसी उपयोगी साधन का प्रयोग किया जाता है। भभके में से उडी हुई भाप सघनित्र मे पहुँचती है। सघनित्र श्रनेक प्रकार के प्रच-लित है। सभी सघनित्रो का उद्देश्य यह होता है कि भाप शीघ से शीघ श्रौर भली भाँति ठढी हो जाय। यह ग्रावश्यक है कि सघ-नित्र में ग्रधिक से ग्रधिक पृष्ठ उस हवा या पानी के सपर्क मे श्राए जिसके द्वारा भापको ठढा होना है। ताँबागरमी का भ्रच्छा चालक है। इसकी नलि-काएँ (पाइप) यथेष्ट पतली बन सकती है, श्रत कारखानो में ग्रधिकतर तॉबे के ही सघनित्रो का व्यवहार किया जाता है, है। वस्तुत सघनित्र वह उपकरण है जिसमे गरम भाप एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचते पहुँचते ठढी हो जाय। ठढा करने का यह कार्य हवा म्रथवा पानी से लिया जाता है। जिन द्रव्यों के क्वथनाक बहुत ऊँचे हैं, उनकी भाप हवा से ठढी की जा सकती है। इसके लिये वायुसघनित्र काम में लाए जाते हैं। ऐल्को-हल, बेजीन, ईथर भ्रादि द्रवो की भाषो को ठढा करने के लिये ऐसे सघ-नित्रो का प्रयोग होता है जिनमे पानी के प्रवाह का प्रबंध हो । म्रासवन उप-करण कातीसरा ग्रग ग्राही है। यह वह पात्र है जिसमें भाप के ठढा हो जाने पर बनाहुआ। द्रव इकट्ठाकिया जा सके। ग्राही भी सुविधानुसार श्रनेक प्रकार के होते हैं।

तीन प्रकार के झास-वन महत्वपूर्ण माने जाते है—प्रमाजित भासवन, 838

निर्वात भ्रासवन भ्रौर भंजक भ्रासवन । प्रभाजित आसवन द्वारा विलयन, भ्रयांत् मिश्रया, में से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वथ-नांक पर्याप्त भिन्न हों। द्रवों का वाष्प प्रभाजित भ्रासवन के संघनित्रों में इस प्रकार कमशः ठंढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षतः भ्रधिक वाष्पवान् हों। इस काम के लिये जिन भ्रभकों का उपयोग किया जाता है उनमें ताप धीरे धीरे बढ़ता है।

निर्वात ग्रासवन के लिये ऐसा प्रबंध किया जाता है कि भभके ग्रीर संघिनत्र के भीतर की वायु पंप द्वारा बहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाब कम होने पर विलायकों का क्वथनांक भी कम हो जाता है ग्रीर वे सापेक्षतः ग्रात न्यून ताप पर ही ग्रासवित किए जा सकते हैं।

प्रभंजक आसवन एक प्रकार का शुष्क ग्रासवन होता है। इसका सबसे अच्छा उदाहरए। कोयले का ग्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का ग्रांतों कम ही होता है, पर जब वह ग्रधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभंजन (टूटने) द्वारा ग्रनेक पदार्थ बनते हैं जिन्हें भाप बनाकर उड़ाया और फिर ठंढा करके ठोस या द्रव किया जा सकता है। प्रभंजन में कुछ ऐसी भी गैसें बन सकती है जो ठंढी होने पर द्रव या ठोस तो न बनें, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो; उदाहरए।तः, संभव है, इन गैसों का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश ग्रथवा उन्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभंजक ग्रासवन से इस प्रकार की गैसों के ग्रांतिस्कत क्रियोजोट, नैफ्यैलीन ग्रांदि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते हैं। मिट्टी के तेल का भी प्रभंजक ग्रासवन किया जा सकता है।

साधारण झासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐल्कोहरू ध्रादि शीर्षक लेख भी इस संबंध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, झासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उड़ाए जाते हैं और संघनित्र में ठंढा करके पानी और इत्र का मिश्ररण खाही में प्राप्त किया जाता है।

सं अपं : — यॉर्प की "डिक्शनरी भ्रॉव एप्लाएड केमिस्ट्री"; इंटर सायंस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "इन्साइक्लोपीडिया भ्रॉव केमिकल टेक्नॉलोजी"।

म्रथवा भ्रसम, गरातंत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाड़ी भ्रौर वनजातियों के प्रदेशों को लेकर, ८५,०१२ वर्गमील है । वन-जाति प्रदेश को छोड़कर म्रासाम की जनसंख्या सन् १६५१ में ६०,४३,७०७ थी । भ्रनुमानतः वनजाति प्रदेश में ५,००,००० व्यक्ति रहते हैं । भौगो-लिक दृष्टि से भ्रासाम को तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है: (१) उत्तर में हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिशियाँ। यह भाग मुख्यतः हिमालय की निचली श्रेरिएयों से बना हुआ है। इस भाग में १५,००० फूट से श्रधिक ऊँची कई चोटियाँ हैं। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेला (ऊँचाई २४,४४४ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व का पहाड़ी प्रदेश, जो मुख्यतः गारो, खासी, जैतिया और उत्तरी कछार ग्रादि पहाड़ों से बना है, हिमालय और ब्रह्मा (बर्मा) की पर्वतश्रेशियों से बने कोशा में स्थित है। इन पहाड़ों के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियों के नाम पर रखे गए हैं। इन पहाड़ों में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलांग चोटी' है जो ६,४५० फुट ऊँची है। इस माग को मेघालय भी कहा जाता है, क्योंकि यहाँ संसार में सबसे प्रधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी प्रासाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चौड़ी है। इसके दोनों मोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व भौर दक्षिएा-पूर्व की पर्वतशृंखलाएँ मासाम भौर ब्रह्मा के बीच सीमा हैं । इन पर्वतों को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते हैं। इन पर्वतों की सबसे ऊँची 'आप्वो' चोटी लगभग १०,००० फुट ऊँची है।

नवियां—आसाम की प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह घासाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक नदियों का जल प्रह्मा करती है, जिनमें दिवंग प्रमुख है, जो तिब्बत में सांग-यो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-सय के दूसरी घोर पविचम में है जहाँ यह हिमालय पवंतश्रेगी के समा-

तर सैकड़ों मील बहती हुई एक खड़्ढ से होकर कई जलप्रपात और तीक धाराएँ बनाती हुई फ्रासाम की घाटी में भ्राती है। दूसरी सहायक निदयाँ सुबनिसिर, बूढ़ी दिहिंग, दिसांग, घनश्री और कालांग हैं। घनश्री और कालांग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतों को दक्षिणी पर्वतसमूह से भ्रलग कर देती हैं। बहुगपुत्र नदी हिमालय के खड्ढों (गार्ज) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पिचम श्रीर दक्षिण-पिचम दिशाओं में बहुती है। यह गारो पहाड़ी के समीप भ्राकर दक्षिण की भ्रोर बहुने लगती है। वर्षा ऋतु में बहुगपुत्र का पाट कई मील चौड़ा हो जाता है तथा कई स्थानों पर तो सागर का सा रूप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूषिज्ञान — भूषिज्ञान की दृष्टि से श्रासाम के पर्वत की संरचना हिमालय श्रीर बर्मा दोनों की पर्वतश्रीएायों की संरचनाश्रों से भिन्न है। श्रासाम की पर्वतश्रेखलाश्रों का श्रिषकतम भाग दलाश्म (नाइस) श्रीर सुभाजा (शिस्ट) से बना हुआ है। ये भाग खटी युग के स्तरों द्वारा, जो मुख्यतः कोयला युक्त बलुश्रा पत्थर है, ढकी हुई है। ये संरचनाएँ उत्तर की श्रोर उसी प्रकार पतली होती गई है जैसे समुद्रतट की श्रोर जल की गहराई कम होती है। ये संरचनाएँ कमानुसार तृतीयक चट्टानों से ढकी हुई है जिनमें नाएगकाश्म (न्युम्युलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों से बने न्यूम्युलिटिक) स्तर श्रीर कोयला युक्त चट्टानों भी है। इन चट्टानों में न तो हिमालयभंज है, न बर्माभंज। उत्तरी भाग में ये चट्टान समतल हैं, परंतु दक्षिएली भाग में ये एकाएक दक्षिए। की श्रोर नीचे भुक गई है।

ग्रासाम में भूकंप बहुत ग्राते हैं। इसका मुख्य कारण यहाँ की चट्टानों सथा स्तरों का नवीन ग्रीर ग्रस्थायी होना है। सबसे बड़ा भूकंप सन् १८६७ में ग्राया था जिसकी नाभि खासी ग्रीर गारो पर्वतों में थी। इसके कारण रेल की लाइनें नष्ट भ्रष्ट हो गईं, नदियों के बहाव बदल गए, ग्रनेक स्थानों पर भूस्खलन हुए ग्रीर लगभग १,५५० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकंप सन् १८६६, १८८८, १६३०, १६३४ ग्रीर १६५० में ग्राए थे।

खानिज पदार्थ — आसाम में मुख्य खानिज पदार्थ कोयला और मिट्टी का तेल हैं। सन् १६४६ में कोयल का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन था। माकुम और नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परंतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगबोई, नाहरकोटिया तथा मोरान हैं जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में हैं। यहाँ से ६४० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। आसाम में कोरंडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक और सिलिमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते हैं।

जलवायु — आसाम की जलवायु मानसूनी है और जून से सितंबर तक सबसे अधिक वर्षा होती है। वसंत ऋतु में बिजली चमकन के साथ औधियाँ आती हैं। साधारएातः वार्षिक वर्षा ७४ होती है, यद्यपि इसमें घट बढ़ होती रहती है। खासी और जैतिया पर्वतों की दक्षिणी ढालों पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का श्रौसत ४०० से भी अधिक है। वर्ष भर सापेक्ष आईता अधिक रहती है। इसका औसत मार्च में ७६ प्रतिशत और दिसंबर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाड़ों में पहाड़ों पर कोहरा पड़ता है। मैदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ का और जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० औसतन रहता है। इस काल में अन्य स्थानों में उच्च ताप का औसत ७४ से ६६ फा० के बीच रहता है।

जंगल—सन् १९४६-४६ में घ्रासाम में २१,००० वर्ग मील जंगल था जिसमें ६,००० वर्गमील संरक्षित जंगल था। निचले भागों में साखू भीर बौस प्रमुख हैं जिनमें साखू (साल) इन जंगलों की सबसे बहुमूल्य लकड़ी है। ऊँचे भागों में घ्रोक ग्रीर चीड़ (पाइन) बहुत है। लकड़ी, लाख, रबर तथा मसाले इत्यादि जंगल की मुख्य संपत्ति हैं।

जीवजंतु — झासाम की निचली पर्वतश्रेशियों और ब्रह्मपुत्र की घाटी में जंगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा संचालित खेदा से हाथी पकड़े जाते हैं। साधाररण व्यक्तियों को हाथी मारने या पकड़ने के लिये नीलाम द्वारा अधिकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सींगवाले गैड़े भी पाए जाते हैं। बाम, चीते और भालू भी बहुतायत से मिलते हैं। एक दूसरा बलशाली जानवर जंगली भैंसा या गौर मिलता है, जो कद और शक्ति में बहुत बड़ा और भयानक होता है। तरह तरह के जानवर और पक्षियों, जैसे तीतर, चकोर, पनडुब्बी भ्रादि, ने शिकारियों के लिये भ्रासाम को सुहावना क्रीडास्थल बना दिया है।

मिट्टी—मैदानी भाग में मिट्टी प्राचीन और नवीन जलोढ़ मृदा (अल्यूवियम) से बनी है। यह साधारएातः बलुमा प्रमृदा (लोम) है, यद्यपि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्रारिएज वस्तुएँ प्रधिक हैं। बयन (टेक्सचर) में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक बदलती रहती है। मैदानी और पहाड़ी दोनों मिट्टियों में नाइट्रोजन और फौसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परंतु पोटाश की मात्रा कम है। अम्लीयता प्राचीनतम जलोढ़ का गुए। है। आसाम घाटी का अधिकतम भाग बाढ़ से सुरक्षित और कृषीय है; वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। ऊपरी आसाम में चाय के बड़े बड़े उद्यान (प्लैटेशन, बागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में डूब जाते हैं शक्त कपाह सिढ़ीनुमा घाट (टेरेस) हैं, जो बाढ़ से ऊपर रहते हैं। कई जगह सीढ़ीनुमा घाट (टेरेस) हैं, जो बाढ़ से ऊपर रहते हैं।

कृषि—मासाम कृषिप्रधान प्रांत है भीर कृषि में स्वसंपन्न है। सन् १६५१ की जनगराना के अनुसार ६० लाख एकड़ में फसलें उगाई जाती हैं जिसमें ६१ ६ प्रति शत मैदानी, = ३ प्रति शत पहाड़ी होती हैं। १३ २ प्रति शत में एक से श्रधिक फसल पैदा की जानेवाली भीर केवल १ ६६प्रति शत सिचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकड़ों में) ये हैं: चावल ४०, फल भीर तरकारी ६, चाय ४, सरसों ३, दूसरे अनाज २ ५ भीर पटसन (जूट) २। निचली ढालों पर रुई तथा तंबाकू उगाया जाता है। भव फल भीर तरकारी का उत्पादन पर्याप्त बढ़ गया है भीर इनका निर्यात आसाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता बंदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान—आसाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें बागान भी कहते हैं, प्रख्यात है। चाय ही यहाँ की मुख्य व्यापारिक फसल है और यही ग्रासाम की समृद्धि का मुख्य कारण है। सन् १६५६ में लगभग ५०० चाय के उद्यान थे जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १६५७ में ६८,००,००० पाउंड चाय तैयार की गई। इनमें से बड़े बड़े उद्यान यूरोपियनों के ग्रधिकार में है। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित हैं। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर अन्य प्रदेशों से लाए जाते हैं और उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम बने हुए हैं।

यातायात—लामिंडन भ्रासाम का बड़ा रेलकेंद्र है श्रीर यहाँ से चारों श्रोर रेलें गई हैं। उ० पू० सीमांत रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामिंडग होती हुई लीडो तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिएा में चटगाँव से करीमगंज होती हुई श्राकर मिलती है। सन् १९५१ में रेल की कुल लंबाई १३०० मील थी। ये सब रेलें छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। भ्रासाम में एक प्रमुख सड़क (श्रासाम ट्रंक रोड) मैदानी भाग में है भ्रौर पहाड़ी भागों में इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती है। सन् १९५१ में सड़क की कुल लंबाई ३८०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी में डिब्रूगढ़ तक पानी के जहाज चलते है।

उद्योग व्यापार —्यातायात की किठनाइयों के कारण भ्रासाम में उद्योग व्यापार का निकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के भ्रतिरिक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण हैं। छई भ्रीर रेशम (मृगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। भ्रासाम का भ्रधिकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता है, यद्यपि रेल यातायात भी घीरे धीरे बढ़ रहा है। किंतु भ्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से संबंधित है। भ्रतः प्रांतीय व्यापार सबसे भ्रधिक बंगाल से होता है।

निवासी—आसाम की जनसंख्या श्रिषकतर ग्रामी ए हैं (६८ प्र प्र प्र का )। प्रमुख नगर शिलांग (जनसंख्या ४३,७४६) है, जो राज्य की राजधानी तथा स्वास्थ्यवर्षक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१४), डिब्रूगढ़ (३७,६६१), सिलचर (३४,०४६), नौगाँव (२८,२४७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। श्रासाम के लोग कई जाति और धर्म के ही गौर कई भाषाएँ बोलते हैं। सन् १६४१ में दो मुख्य धर्म, हिंदू (४० लाख)

भौर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमानों की संख्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से बहुत कम हो गई। कुछ भागों में सन् १६४६ से प्रारंभिक शिक्षा भ्रतिवार्य हो गई है। सन् १६५१ में प्राथमिक भ्रीर माध्यमिक पाठशालाओं में ८,७५,००० विद्यार्थी थे भौर गौहाटी विस्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। भ्रासाम की भाषा भ्रासामी कहलाती है। यह संस्कृत से निकली भाषामों में से एक है और बँगला से बहुत मिलती है, परंतु इसमें अपने बब्द तिब्बती भीर वर्मी के भी है। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वीं शताब्दी में इस भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो बुरांजी, भ्रथित इतिहास के नाम से प्रख्यात है। सन् १८७३ से भ्रासामी भ्रासाम की राज्यभाषा रही है।

आसाम की जातियाँ—-भ्रासाम की भ्रादिम जातियाँ संभवतः भारत-चीनी जत्था के विभिन्न ग्रंश है। भारत-चीनी जत्थे की जातियाँ कई समूहों में विभाजित की जा सकती हैं। प्रथम खासी हैं जो श्रादिकाल में उत्तर-पूर्व से श्राए हुए निवासियों के श्रवशेष मात्र हैं। दूसरे समूह के भ्रंतर्गत दिमासा ( भ्रथवा पहाड़ी कचारी ), बोदों (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय में दफ्ला, मिरी, ग्रबोर, ग्रप्पाटानी तथा मिश्मी जातियाँ है। तीसरा समूह लुशाई तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिए। से भ्राकर बसी हैं तथा मैनपूरी और नागा जातियों में मिल गई है। कचारी, रामा तथा बोदो हिमालय के ऊँचे घास के मैदानों में निवास करते है। कोच, जो मंगोल जाति के हैं, ग्रासाम के निचले भागों में रहते हैं। गोपाल-पारा में ये राजवंशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। नदियाल या डोम यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशाखा जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), बरई, कुम्हार तथा कमार (लोहार) है। म्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले बंगाल, बिहार, उड़ीसा तथा ग्रन्य प्रांतों से ग्राए हुए कुलियों की संख्या प्रमुख हो गई है।

आसीर पश्चिमी भ्रत्व का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' जुत्तर प्रक्षांश तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशांतर तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दक्षिण में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकत है। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौड़ा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि धीरे धीरे पहाड़ों में परिणत हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाड़ों से आरभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। ग्रासीर की लंबाई लगभग २३० मील ग्रीर चौड़ाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य बंदरगाह जिजान ग्रौर मैदी है। जिजान समृद्ध-तटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है ग्रौर पर्वतीय प्रदेश की राजधानी ग्राभा है। पठार के पूर्वी भाग में विशा, राज्या ग्रौर तुराबा नामक घाटियाँ हैं जो घनी बसी है। पश्चिमी भाग की मुख्य घाटियों में खामिस मुशैत तथा वादी शहराँ है। पहाड़ों के निवासी स्वतंत्रताप्रमी तथा कष्टसहिष्णु हैं। ये इस्लाम धर्म के वहाबी संप्रदाय के कट्टर ग्रनु-यायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति बसती है जिसका मुख्य निवास राज्या की घाटी है।

सन् १९१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाड़ी भागों के लोग प्रायः स्वतंत्र थे। सन् १९२६ ई० में यह वहाबी संरक्षकता में आ गया और अंत में १९३३ में यह सऊदी अरब के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष पश्चात् यमन और सऊदी अरब में युद्ध आरंभ हो गया जिसका अंत तैफ की संधि से हुआ। इस संधि के अनुसार नजरा के मरू-द्यान सहित आसीर प्रदेश सऊदी अरब का एक भाग हो गया।

[न०कि०प्र०सिं०]

आसिन ईवर (१८१३-६६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक; जन्म सैंडमोर (नार्वे) में । वहाँ के लोकजीवन, साहित्य धौर गीतों का ईवर ने गहरा घ्रध्ययन किया था । उसी लोकमाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो अत्यंत लोकप्रिय हुई । बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी को प्रपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभाषा बनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में भ्रासेन ही ऐसे व्यक्ति हैं जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स॰ च॰]

श्वास्टिन यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व में, ४०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोल रैंडो नदी के किनारे बसा है। इसके पिरुचम में ऊँची पहाड़ियों हैं जो पूरव की तरफ ढालुमों हैं। यह राष्ट्रीय सड़क पर पड़ता है तथा यहाँ से मीटरों, बसों भीर ट्रकों से चारों म्रोर जाने के साधन हैं। यहाँ की जलवायु समजीतोष्टण है। यह कृषिक्षेत्र में पड़ता है जहाँ म्राजा, कपास, चारा, पशुग्रों को खिलाए जानेवाले म्राजा, फल तथा सब्जी की खेती होती है भौर गाय, भेड़, बकरी भीर कुक्कुट पाले जाते हैं।

म्नास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग धंघों का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मांस को डब्बे में बंद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानों के लिये बने पत्थर, ईंट और खपड़े, लकड़ी के सामान, कंकीट के पाइप, डीजल इंजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय हैं। यहाँ शिक्षा तथा ग्रामोद प्रमोद की सुविघाएँ हैं। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८४० में ६२६, १६०० में २२,२४० तथा १६४० में १,३१,६६४ थी।

श्रास्टिन, जॉन एक अंग्रेज न्यायज्ञ; जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इंग्लैंड के इप्सविच नामक स्थान में; माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र । जॉन सेना में भरती हुए श्रीर सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे। फिर सन् १८१८ ई० में वकील हुए श्रीर नारफीक सरिकट में प्रवेश किया।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड़ दी। उसके बाद लंदन विद्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रगाली का प्रध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह प्रपने समय के बड़े बड़े विचारकों के संपर्क में धाए जिनमें सविग्नी, मिटरमायर एवं क्लेग्ल भी थे। घ्रास्टिन के विख्यात शिष्यों में जॉन स्टुघर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० में उन्होंने श्रपनी पुस्तक 'प्राविस धाव जूरिसपूडेन्स डिटर्गिंड प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में घ्रास्टिन ने इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धांत एवं घ्रंतर्राष्ट्रीय विधि पर व्यास्थान दिए। दिसंबर, सन् १८५६ ई० में घ्रपने निवासस्थान विक्रिज में मरे।

म्रॉस्टिन ने एक ऐसे संप्रदाय की स्थापना की जो बाद में विश्लेषशीय संप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि संबंधी धारगा को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्संदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। भ्रास्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या संपत्तिमान व्यक्तियों के हाथों में पूर्णतया सुरक्षित रहती है। उन का विचार था कि संपत्ति के ग्रभाव में बद्धि और ज्ञान अकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते । आस्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्रायः भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए ग्रपने व्याख्यानों से उनके प्रति पून: ग्रमिश्चि पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि ग्रास्टिन की देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुमा, क्योंकि म्रास्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था ग्रीर उन मनोभावों को समभाने का प्रयास किया था जिनपर कर्तव्य, ग्रधिकार, स्वतंत्रता, क्षति, दंड ग्रीर प्रतिकार की धारणाएँ साधारित थीं। झास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धांत को भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार भीर व्यक्तिगत ग्रधिकार के मंतर को समभाया। [वा० मु०]

आस्टिन, जेन मंग्रेजी कथासाहित्य में मास्टिन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इंग्लैंड के स्टिबेंटन नामक छोटे से गाँव में हुमा था। माँ बाप के सात बच्चों में ये सबसे छोटी थीं। इनका प्रायः सारा जीवन मामीए। क्षेत्र के शांत वातावरए। में ही बीता। सन् १८१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐंड प्रेजुडिस, सेंस ऐंड सेंसिबिलिटी, नार्वेजर मबी, एमा, मैंसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छः मुख्य उपन्यास हैं। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाट्संस, लेडी

सूसन, सडियन ग्रीर लव ऐंड फेंडिशिप उनकी मृत्युकेसीवर्षबाद सन् १९२२ ग्रीर १९२७ के बीच छपीं।

जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में हमें १ दवीं शताब्दी की साहित्यिक परंपरा की मंतिम फलक मिलती है। विचार एवं भावक्षेत्र में संयम भौर नियंत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का संतुलन निर्भर करता है, इस क्लासिकल परंपरा की विशेषताएँ थीं। ठीक इसी समय मंग्रेजी साहित्य में इस परंपरा के विरुद्ध रोमानी प्रतिक्रिया बल पकड़ रही थी। लेकिन जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेशमात्र भी संकेत नहीं मिलता। फांस की राज्यकांति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के ग्राधिकांश लेखकों की रचनात्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वेषा उदासीए हीं। इंग्लैंड के ग्रामीण क्षेत्र में साधारण ढंग से जीवनपापन करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की ग्राधारभि हैं। ग्रसाधारण या प्रभावत्यादक घटनाग्रों का उनमें करई समावेश नहीं।

जेन मास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यंग्य से म्रोतप्रोत हैं। स्त्री-पुरुष-संबंध उनके उपन्यासों का केंद्रबिंदु है, लेकिन प्रेम का विस्फोट क रूप वे कहीं भी नहीं प्रविश्तत करतीं। उनके नारी पात्रों का दृष्टिको ए इस विषय में पूर्णतया व्यावहारिक है। उनके म्रनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिएति विवाह एवं मुखी दांपत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन ग्रास्टिन में बिलकुल नहीं थी। ग्रपने ग्रासपास के साधारण जीवन की कलात्मक ग्रभिव्यक्ति ही उनका ध्येय थी। ग्रन्य दृष्टिकोंगों से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसींगक ग्रनुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एवं रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं अं ० चं ० — डेविड सेसिल, लॉर्ड : जेन ग्रास्टिन; कॉनिश, फांसिस वारेन : जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटसं सीरीज); स्मिथ, गोल्ड्विन : लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन; सीमूर, वीट्रिस बीन : जेन ग्रास्टिन; स्टडी फार ए पोट्रेंट; लैसेल्स, मेरी : जेन ग्रास्टिन ऐंड हर ग्रार्ट । [तु० ना० सि॰]

आस्ट्राखाँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समृद्रतल से ५० फुट नीचे बसा है(४६° २२' उ० ग्र०; ४८° ६' पू० दे०)। साल में तीन से लेकर चार महीन तक यहाँ का पानी जमकर बर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित बंदरगाह तथा तान्नीज से रेलवे द्वारा संबद्ध है। तान्नीज यहाँ से दक्षिएा-पश्चिम में १४५ मील दूर है। श्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरबुजा तथा शराब है। ग्रनाज, नमक, धातु, कपास तथा ऊनी सामान भी बाहर भेजा जाता है। भेड़ों के नवजात मेमनों के चमड़े, जिन्हें इस नगर के नाम पर ग्रास्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं। शहर तीन भागों में विभाजित है : (१) 'क्रेम्ल' या पहाड़ी किला, जहाँ ईंटों का एक कथीडूल (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमें प्रशासकीय ग्रॉफिस तथा बाजार है और (३) उपनगरी, जिसमें लकड़ी के मकान तथा टेढ़ मेढ़े रास्ते हैं। १९१९ ई० में यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, संग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान हैं। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था ग्रीर वर्तमान स्थित से ७ मील उत्तर में स्थित था, परंतु तैमूर द्वारा १३६५ में नष्ट किए जाने पर भाभुनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारों को १५५६ ई० में निष्कासित कर दिया। १८वीं शताब्दी में यह नगर ईरानियों द्वारा लूटा गया था। कई बार इस नगर में भीषरा आग लगी, १८३६ ई० में हैंजे द्वारा बड़ी क्षति हुई भौर १६२१ में भयंकर दुर्भिक्ष पड़ा। इसकी भावादी १६५६ ई० में २,७६,००० थी। [न् क् रु सि रु]

आरिट्रयन साहित्य जर्मन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी भास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ हैं; जिनके निरूपण में मास्ट्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परि-

स्थितियों के श्रीतिरक्त काउंटर रिफ़र्मेंशन (१६वीं शताब्दी के प्रोटेस्टेंट ईसा-इयों के सुधारवादी श्रांदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथॉलिक संप्र-दाय के पुनरुत्थान के लिए हुआ आंदोलन) और पड़ोसी देशों से घनिष्ठ, किंतु विद्वेषपूर्ण संबंधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ आस्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी संस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पड़ा। फलस्वरूप यह देश एक अति अलंकृत साहित्य एवं संस्कृति का केंद्र बन गया।

काउटर रिफ़र्मेशन काल में वीनीज जनता का राष्ट्रीय स्वभाव एवं मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर श्राई थीं। इस नवचेतना ने श्रास्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेंका। भावुक, हास्यप्रिय एवं सौंदर्यप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, संगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की पुजारी है। उसकी कलादृष्टि बहुत पैनी है। जीवन की दुःखदायी परिस्थितयों से वह दूर भागती है। उसके धाकर्षण और तन्मयता के केंद्र हैं जीवन के सुखद राग रंग। धारमा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोक के गंभीर दार्शनिक विवेचन से वह विरम्त है। फिर भी वह ध्रतिशयोंक्ति से दूर रहकर समन्वय और संतुलन में आस्था रखती है। प्रथम महायुद्ध में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे बहुत कुछ चिकत और कुंठित कर दिया है। फिर भी ब्रास्ट्रियाई साहित्य ग्रांज तक भी उदारमना और मानवतावादी है।

मध्ययुग में म्रास्ट्रिया के कैरिथिया भौर स्टायर प्रदेशों में भजन भौर वीरकाव्य साहित्य में प्रमुख रहे। वीरकाव्य को विएना के राजदरबार में प्रश्नय मिला। किंतु काव्य दरबारी नहीं हुआ। मध्यकालीन राष्ट्रीय महा-काव्यों के निर्माण में म्रास्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फ्रॉन डेयर फ़ोगलबीड भौर नीथार्ट इस युग के महारथी महाकार्यकार हुए। मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्प्राट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १४१६ ई०)ने भ्रनावश्यक रूप से विलंबित किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का भ्रंत होते न होते भ्रास्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद भीर व्यंग्य का भी रंग चढ़ने लगा था।

निरंतर धार्मिक संघर्षों, भ्रांतरिक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयों के कारण श्रास्ट्रियाई साहित्य में निष्क्रियता के एक दीर्घयुग का सूत्रपात हुग्ना। तत्पद्दवात् भ्रलंकृत शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी श्रीर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, संगीत भ्रादि सभी लिलत कलाओं पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था श्रीर राजनीतिक क्षेत्र में सभाटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थित स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पड़ा जो १६वीं शताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण भ्रास्ट्रियाई नाटक प्रथम बार श्रपने साहित्यक रूप में उभरकर भ्राया।

१ नवीं शताब्दी के मध्य में आफ़क्लेयरंग (ज्ञानोदय) आंदोलन आस्ट्रिया में प्रविष्ट हुआ, जिसने उत्तरी और दक्षिणी जर्मनी के काउंटर रिफ़र्मेशन से चले आए साहित्यक मतभेदों को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफेल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का अभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस आंदोलन का एक अन्य महत्वपूर्ण परिणाम सन् १७७६ ई० में 'वृंग थियेटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुआ।

म्रास्ट्रियाई साहित्य का स्वर्ण युग 'फ़ारम्येजं' (रोमानी) म्रादोलन से प्रारंभ हुम्रा जिसके प्रवर्तक इलेगेल बंधु हैं। यह रोमानी म्रांदोलन मंग्नेजी तथा भ्रन्यान्य यूरोपीय साहित्यों में बाद को शुरू हुम्रा। बाननंफ़ेल्ड, रैंमड, नैस्ट्राय, ग्रुइन, लेनाफ़, स्टल्जहामर म्रादि इस युग के भ्रन्य मान्य लेखक हैं। स्टिफ़लर (सन् १८६८ ई०) भौर विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८७२ ई०) रोमानी युग तथा भ्रानेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कड़ी थे। भ्रास्ट्रिया में प्रवसित जर्मन हैबल, लाउबे, बिलन्नांड तथा भ्रास्ट्रियाई क्विन व्यगर, शींडलर, हामर्रालग, एबनेयर, ऐशिनबाख, सार, रोजेग्यर, भ्राजिनग्रूबर भ्रादि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख लेखक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८८० ई० में हुआ। इस नवीन प्रवृत्ति का प्रावत्य सन् १६०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतोमुखी प्रतिभासंपन्न महान् लेखक हेयरमान ब्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्यवाद तथा रोमांसवाद के समन्वय का युग रहा। सन् १६१६ ई० में ग्रिभिव्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुग्रा। पूर्वोक्त तीनों प्रवृत्तियों समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थीं। किंतु ग्रास्ट्रियाई यथार्यवाद सहज ग्रौर सौम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा क्लाफ़ के साहित्य की भाँति उग्र नहीं।

ग्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ़ श्राधुनिक' कवियों में हथूगो हाफ़मांसटाल सर्वश्रेष्ट गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफ़न ग्यागं (सन्१८०६१६०२ई०) प्रगीत उग्र यथार्थवाद के विरोधी स्कूल के प्रमुख कि थे। श्रांग्ल कि स्विन्ववनं से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति ग्राभिजात्यसुलभ उदासीनता, जिंटल ग्रसामान्य श्राध्यात्मिक तत्वज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल ग्रधीरता ग्रौर सूक्ष्म सौंदर्य की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं। यह भव्य कल्पना एवं संपन्न भाषा के धनी थे। ग्रप्ती शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् कि श्री सुमित्रानंदन पंत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारों में स्टीफ़ेन ज्विग, व्लाडीमीर. हार्टलीब, हांस फ्लूलर, ग्रल्फेड गुडवाल्ड, ग्रोटोहांसर, फ़ेलिक्स बाउन, पाउल व्यट्हाइमर, मार्क्स मैल ग्रौर भावोन्मादी कि श्राटोन वील्डगांस सुप्रसिद्ध है।

प्रभिव्यक्तिवादी वर्ग के ग्रल्बर्ट एहेर्स्टीन, फांज व्यर्फल, स्योगं, ट्राक्ल, कार्ल शासलाइटनर, फ़ेड्लि इवेफ़ोग्ल ग्रादि किवयों ने जहाँ छंदों के बंधनों ग्रीर तर्क की कारा को तोड़ा, वहाँ समस्त विश्व ग्रीर मानवता के प्रति ग्रपने काव्य में ग्रसीम प्रेम भी ग्राभिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फांसीसी सर्वस्वीकृतिवादियों की भाँति प्रबल व्यंग्यकार किव कार्ल काउस, चित्रकार किव यूरिल बिनंबाउम, श्रमिक किव ग्रालफ़ोन्ज पैट्शील्ड ग्रीर पीटर ग्रास्टेनब्यगं (जिसके लघु 'गीतगद्य' ग्रनिवंचनीय सौंदर्य तथा बालसुलम बुद्धिमत्ता से ग्रोतप्रोत है ग्रीर जो ग्रपने जीवन ग्रीर कला में ग्रत्यंत मौलिक भी हैं—'युगवासी' के गीतगद्यकार पंत जी के समान ही) के काव्य वस्तु-चितन में पूर्वोक्त किवसमृह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोक्त वादों से स्वतंत्र ग्रस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमांसवादियों के ग्रनुपायी किवयों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फ़ॉन गिजके, रिचर्ड शाकल, धार्मिक कवियत्री ऐनरिका हांडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश ग्रौर टिरोलीज किंव ग्रार्थर वालपाख, कार्ल डोलागो तथा हाइनरिश शूलर्न महत्वपूर्ण हैं।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में भ्रार्थर श्वित्जलर (सन् १८६२-१९३१ ई०) तथा जैकब वासरमान (सन् १८७३-१९३४ ई०) ब्रद्धितीय श्रौर श्रमर हैं। महानगरों का भ्राधृनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ श्वित्जलर मात्र व्यक्तिगत समस्याओं का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रश्नों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६०० ई० में दिनजलर के विरोध में 'केलयार्ड' ध्रांदोलन के रूप में उठा। इस वर्ग के उपन्यासकारों ने नगरों से ध्रपनी दृष्टि हटाकर कस्बों और ग्रामों में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रांत का निवासी रोडाल्फ़ हांस बार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुगा। किन्नेष्ठेठ हाफ़मांसठाल के समान ही बार्ट्श भी प्रचुर कल्पना और भव्य शैली का स्वामी था, प्राकृतिक दृष्यों के शब्दिचत्रांकन में तो यह उपन्यासकार श्रास्ट्रियाई साहित्य में अनुपम है।

घोर स्वाभाविकतावादियों के कारण श्रास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास ग्रनाथ रहा। परंतु प्रथम महायुद्ध से किंचित् पहले दार्शनिक लेखकद्धय, इविन कोलबनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर श्रपनी श्रपनी लेखनी उठाई। विचारों की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक शैली ग्रौर कथावस्तु की कुशल संयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जर्मन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय श्रात्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलबाउम ने लिखी।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लांत उदासीनता, उत्तेजक नकारात्मकता अथवा प्राग्णशिक्त की प्रवल स्वी-कारोक्ति आदि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक हैं। धार्मिक, आध्यात्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुनः उपन्यास की कथावस्तु वन गए। आतंक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध धांग्ल उपन्यासकार एच ० जी ० वेल्स की समस्त दुः बदोषों से मुक्त प्रति धादशें मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। धोट्टो सोयका, फ़ाज, स्पृंडा, नाउल वूसोन धादि उपन्यासकार इसी वर्ग के हैं। किंतु इसी युग में रूडोल्फ केउत्ज भी हुआ जिसने युद्ध के नितांत विनाश तथा शांति का प्रतिपादन किया। इस वृष्टि से हम केउत्ज को लियो ताल्स्ताय की परंपरा का भ्रति भ्राधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

श्रास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी दिनत्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमांसवाद श्रथवा हॉफमांसठाल की नवालंकृत शैली थे श्रीर जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की श्रांगारिक समस्याश्रों पर सुखद मनोरंजक नाटक रचते थे। ब्हार, साल्टिन, मूलर, वर्टहाइमर, साइगफाइड, ट्रेबित्श श्रीर कुर्त फाइब्यर्गर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल श्रादिम शक्तिमत्ता में श्रास्था रखता था श्रीर श्रति यथार्यवादी नाटकों की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शृनहेयर हुए।

हाफ़मांसठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १९१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल झौर ग्योगं ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगांस के नाटक प्रानंदित ग्रभिव्यक्तिवाद के जनक थे और यद्यपि युद्धपूर्वकाल में प्रारंभ हुए थे, तथापि ग्रास्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का हास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल में लोकप्रिय रहे। रचनाकार के ग्रहं को उच्चासीन करके वाइल्डगांस ने ग्रास्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूढ़ियों की शृंखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन घारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत हुए। जिस 'वीन बुर्गिथियाटर' ने जमन नाटकसाहित्य तथा मंच कला का नेतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिद्वंदी 'डेयर जोसफ़स्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुआ। राइनहार्ड के ही प्रयत्नों के फलस्वरूप आज साल्जवुर्ग में वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो आस्ट्रियाई साहित्य तथा संस्कृति का गौरव है।
[कां० चं० सौ०]

आस्ट्रिया मध्य यूरोप के दक्षिशी-पूर्वी भाग में एक छोटा गरातांत्रिक राज्य है। स्थिति: १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशांतर तथा ४६° ३२' उ० से ४६° ४४' उत्तरी ग्रक्षांश के बीच। क्षेत्रफल: ३२,३६६ वर्ग मील(जिसमें ६२'३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसंख्या: ६६,३३,६०४ (१६४१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिण में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हंगरी ग्रीर पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश हैं।

ध्रास्ट्रिया में पूर्वी आल्या की श्रीग्याँ फैली हुई हैं। इस पर्वतीय देश का पिश्चमी भाग विशेष पहाड़ी है जिसमें भ्रोट्जलस्ट्रुवाई, जिलरतुल आल्या (१२४६ फुट) ध्रादि पहाड़ियाँ हैं। पूर्वी भाग की पहाड़ियाँ प्रशिक ऊँची नहीं हैं। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूब नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लंबी) बहती है। ईन, द्ववा ध्रादि देश की सारी नदियाँ डैन्यूब की सहायक हैं। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कांस्टैंस, दक्षिग्य-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा अतर अल्फ गैंग, भ्रासे भ्रादि झीलें देश की प्राकृतिक शोभा बढ़ाती हैं।

भ्रास्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियों में कुछ भ्रधिक गर्मी तथा जाड़ों में भ्रधिक ठंढक पड़ती है। यहाँ पछभ्रा तथा उत्तर-पिक्चमी हवाओं से वर्षा होती है। भ्राल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी बरसता है।

यहाँ की वनस्पति तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के हैं। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जंगल है जिनमें ७१ प्रति शत चीड़ जाति के,१६ प्रति शत पतमड़वाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जंगल हैं। भ्राल्प्स के भागों में



स्प्रस (एक प्रकार का चीड़) तथा देवदारु के वृक्ष तथा निचले भागों में चीड़, देवदारु तथा महोगनी भ्रादि जंगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि भ्रास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जंगलों में हिरन, खरगोश, रीख भ्रादि जंगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की संपूर्ण भूमि के २८ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जंगल देश की बहुत बड़ी संपत्ति है, जो शेष भूमि को घेरे हुए है। १९५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशों में झास्ट्रिया का छठा स्थान था और यहाँ से संसार के कुल काष्ट्रनिर्यात का ५:३ प्रति शत निर्यात हुआ था।

इजंबर्ग पहाड़ के ग्रासपास लोहे तथा कोयले की खानें हैं। शक्ति के साधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खिनज तैल १९५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में श्रास्ट्रिया का संसार में क्रमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँबा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खिनजों के ग्रातिरक्त ग्रनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश की बहुत बड़ी संपत्ति है।

ग्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेष ६२३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूब की पाइवंवर्ती भूमि (बिना का दोग्राबा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसलें राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जी तथा मक्का है। ग्रालू तथा चुकंदर यहाँ के मैदानों में पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागों में तथा ढालों पर चारे-वाली फसलें पैदा होती है। इनके ग्रातिरक्त देश के विभिन्न भागों में तीसी, तेलहन, सन तथा तंबाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा ग्रंगूर भी यहाँ होता है। पहाड़ी क्षेत्रों में पहाड़ों को काटकर सीढ़ीनुमा खेत बने हुए है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में पशुपालन होता है तथा यहाँ से वियना ग्रादि शहरो को दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरारलबगंदेश का बहुत बड़ा संघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ बकरियाँ, भेड़ें तथा मुग्रर पर्याप्त पाले जाते हैं जिनसे मांस, दूध तथा ऊन प्राप्त होता है।

ग्रास्ट्रिया की ग्रौद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग घंघों में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश में १० गुना उन्नति हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपड़ों के कारखाने देश में फैले हुए हैं जिनमें ७,००० से प्रधिक लोग लगे हुए हैं। रासायनिक वस्तुएँ बनाने के बहुत से कारखाने हैं। यहाँ धातुग्रों के छोटे छोटे सामान, घड़ियाँ, सुई, कैची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल बनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी में है। वियना में विविध प्रकार की मशीनें तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने है। लकड़ी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एवं वाद्यंत्र बनाने के कारखाने यहाँ के श्रन्य बड़े घंघे है। जलविद्युत् का विकास खूब हुग्रा है। देश को पर्यटकों से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाड़ी देश होने पर भी यहाँ सड़कों (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनों (६,००६ मील) का जाल बिछा हुमा है। वियना यूरोप के प्रायः सभी नगरों से संबद्ध है। यहाँ छः हवाई ग्रड्डे हैं जो वियना, लिज सैल्वर्ग, ग्रेज, क्लागेनफर्ट तथा इंसबुक में है। ग्रास्ट्रिया का व्यापारिक संबंध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ब्राज्जील, श्रजेंटीना, तुर्की, भारत तथा ग्रास्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुग्रों में इमारती लकड़ी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायनिक वस्तुग्रों ग्रीर काच मुख्य है। देश में निरक्षरता नहीं है। प्रारंभिक शिक्षा निःशुक्त तथा ग्रनिवार्य है। विभिन्न विषयों की उच्चतम शिक्षा के लिये ग्रास्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इंसबुक में संसार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय हैं।

धास्ट्रिया में गए।तंत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के धनुसार, धास्ट्रिया का स्थान १६वां है। यह ६ प्रांतों में विभक्त है। वियना प्रांत में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। धास्ट्रिया की संपूर्ण जनसंख्या का देशां माग वियना में रहता है जो संसार का २२वां सबसे बड़ा नगर है। यहां की जनसंख्या १५,००,००० (१६४६ ६०) है। धन्य बड़े नगर ग्रेज (२,२६,४५३), लिज (१,५४,६६५), सैलजवगं (१,०२,६२७) इंसबुक (६५,०५५) तथा क्लाजेनफर्ट (६२,७५२) हैं।

श्रधिकांश धास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ धालेमनों तथा बवेरियनों के वंशज भी हैं। देश सदा से एक शासक देश रहा है, श्रतः यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के धतिरिक्त, सभी बोलते हैं।

म्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् भ्रागस्टस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूएा श्रादि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था(४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन किया, फलस्वरूप श्रास्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो भ्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में भ्रास्ट्रियावासियों की प्रथम सरकार हैप्सबर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १६३८ ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक भ्रंग बना लिया। द्वितीय विश्वयुद्ध में इंग्लैंड भ्रादि देशों ने भ्रास्ट्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया, किंतु देश को बास्तविक स्वतंत्रता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

[ह० ह० सि०]

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेला: प्रास्ट्रिया के इतिहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशों का इतिहास सामने प्रा जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस संबंध में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोवाकिया, पोलैंड, हंगरी, रोमानिया, यूगोस्लाविया ग्रीर रूस ग्रादि। कारण इसका यह है कि हैब्सवर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लंबे ग्ररसे तक इनपर राज्य किया है।

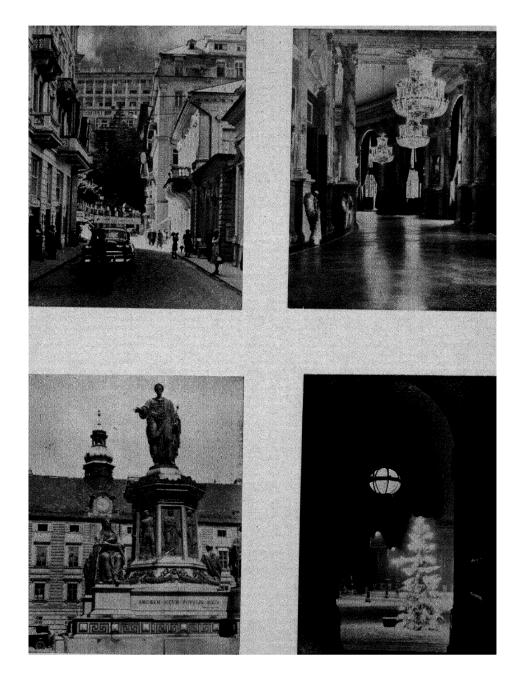
स्रास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारंभकाल से ही मनुष्यों द्वारा स्राबाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सौ वर्ष पूर्व ग्रास्ट्रिया देश में कबीलों की बस्ती रही। इन कबीलों ने बोहिमिया, हंगरी और म्राल्स की पहाड़ियों पर श्रपना ग्रिषकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनों ने ग्राल्स की पहाड़ी पार की भौर इसको ग्रपने पैरों से रौद डाला। ४८७ ई० में हूणों ने उसपर माक्रमण् किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जर्मन कबीलों ने ग्रिषकार जमाया। शार्लमान ने इसको फिर श्रपने राज्य में संमिलत किया। यह काल ८११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० का या। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन १२४६ तक रहा और छठे ल्यूपोल्ड के पुत्र द्वितीय फेडिएक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का ग्रंत हो गया।

१२७३ से झास्ट्रिया देश पर हैस्सबर्ग परिवार का प्रभाव पड़ा जो १६१६ तक बना रहा। इस बड़े झर्से में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास बड़ा ही वैचित्र्यपूर्ण एवं रोमांटिक हो गया है। झास्ट्रिया की महत्ता एक इसी बात से जानी जा सकती है कि जिस समय श्रास्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया श्रीर इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नींव पड़ी।

राजगही के लिये लड़ाई - १७४० ई० में छठे चार्ल्स का देहांत हो गया। प्रशा के फेडरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस बात से सबकी आँखें खुल गई। फांस ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फांस ने चार्ल्स के खूब कान भरे।

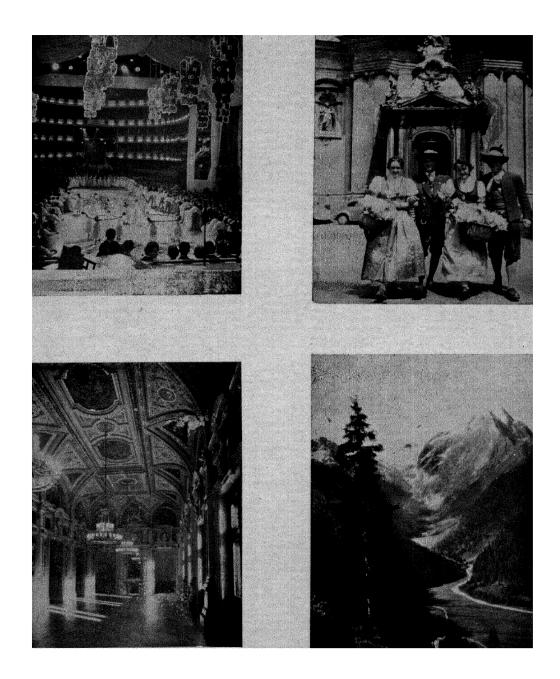
ग्रंत में वही परिएाम हुआ और लड़ाई खिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिकों ने बड़ी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुँह की खानी पड़ी हंगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारए। वे झास्ट्रिया की झोर से लड़े। फांसीसियों ने बड़ी मुश्किल से अपनी जान बचाई।

म्नास्ट्रिया भौर फांस की शनुता यूरोप भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शनुता समय की कठिनाई देखकर मिन्नता में बदल गई। इधर फांस भौर म्नास्ट्रिया एक हुए भौर उधर ब्रिटेन भौर प्रशा के राजा फेडरिक एक हो गए। इस प्रकार भलग भलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोंवाले इस बागी दल ने यूरोप भर में हलचल मचादी। इसने फिर एक संकट भौर संघर्ष का रूप धारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।



श्रास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान

ऊपर बाईँ क्रोर वैंडगैस्टाइन नामक नगर की एक सडक, ऊपर दाहिनी क्रोर "बर्ग थियेटर" नामक प्रसिद्ध नाट्यशाला का एक गलियारा, नीचे बाई क्रोर वियेना में सम्राट के प्रासाद का प्रागग्ग, नीचे दाहिनी क्रोर क्रिसमस का दृश्य वियेना की नगर-महाशाला (टाउनहॉल) के सामने का खुला स्थान (ग्रास्ट्रिया के दूतावाम के सौजन्य से)।



म्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाईँ भ्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला, ऊपर दाहिनी भ्रोर भ्रपने राष्ट्रीय पहिनावे मे भ्रास्ट्रिया के किसान, नीचे बाईँ भ्रोप वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष, नीचे दाहिनी श्रोर लीसन घाटी (श्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से) बास्ट्रिया और पुरुषा—शास्ट्रिया और पुरुषा का संयुक्त मोर्चा भी यूरोप के इतिहास में बड़ी ही महत्ता रखता है। इन्होंने मिलकर फांस पर प्राक्तमण किया। इनकी सेना की बागडोर ड्यूक प्राव कंजविक के हाथों में थी। फांस ने मार खाई और सरहदी इलाके इनके कब्जे में थ्रा गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। अभी वे ब्रारगोंस की पहाड़ियों के करीब ही थे कि ड्यूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लड़ाई हुई। इस बीच ब्रांस्विक की सेना बीमार पड़ गई, उसने सुलह की बातचीत की और जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लड़ाई का कोई विशेष परिणाम नहीं हुआ, किर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

जास्ट्रिया और फांस--धीरे घीरे ऐसा मालूम हुआ कि फांस के विरोध में जो संयुक्त मोर्चा बना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फांसीसी सफलता - ने पुरुषा की आँखें खोल दीं और १७६५ में बैसेल की संघि हुई जिसमें पुरुषा की शक्ति उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्पेन भी अलग हो गया और अब केवल ब्रिटेन और आस्ट्रिया रह गए। अब फांसीसियों ने अपनी सारी शक्ति आस्ट्रिया की ओर लगा दी।

एक सेना वायना की भ्रोर दानूब होती हुई बढ़ी भ्रौर दूसरी भ्रास्ट्रिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली । नैपोलियन ने ग्रपनी सोरी शक्ति खर्च कर दी । उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह म्रास्टिया के दल से निकल ग्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगों ने उसका ग्रभिनंदन किया ग्रीर ग्रास्ट्रिया राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैंट्रमा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ श्रास्ट्रिया का दुर्ग था। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग को बचाने के लिये भेजी गईं, परंतु सबकी हार हुई। रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से म्रास्ट्रिया के पैर उखड़ गए । इस महीने फांसीसियों का म्रधिकार मैट्या पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने ग्रपनी स्थित सुरक्षित न देखकर एक संघि की जो म्रक्टूबर, १७८७ की ट्रीटी भ्रॉव कैंप फार्रामस के नाम से विख्यात है । इसमें ब्रास्ट्या को वीनिस का राज्य दे दिया गया। फिर भी यह मित्रता बहुत दिनों तक न चल सकी क्योंकि श्रास्ट्रियन श्रौर उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर भ्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७६६ में इटली पर भाकमरा करने की सोची जिसमें जेनरल मोरिए दानूब की ग्रोर से ग्रास्ट्या पर भाकमरा करनेवाला था। म्रंत में नैपोलियन विजयी हुमा। उसन मिलान पर श्रधिकार जमा लिया श्रौर जेनोवा की श्रोर बढ़ा। जुन में मेरेज नामक स्थान पर लड़ाई छिड़ी । यह देखकर ग्रास्ट्रिया ने संघि का सेंदेश भेजा । फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की संधि हुई ग्रौर उसकी शर्त के ग्रनुसार म्रास्ट्रिया मपने इटलीवाले इलाकों से हाथ धो बैठा।

इसके पश्चात् २ दिसंबर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर म्रास्ट्रेलिट्ज की लड़ाई में म्रास्ट्रिया को हराया और वाइना उसके म्रधिकार में म्रा गया। म्रास्ट्रिया दिसंबर, १६०५ में प्रेसवर्ग की संधि करने पर विवश हो गया। इस प्रकार म्रास्ट्रिया की लगातार हार से पवित्र रोम साम्राज्य का भी म्रंत हो गया जो म्रोटो के काल, म्रर्थात् दसवीं शताब्दी से चला म्रा रहा था। इसके बाद सारदीनिया के राजा चार्ल्स म्रल्बर्ट की लड़ाई म्रास्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। म्रंत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये म्रास्ट्रिया को म्रपने इटली के इलाके वापिस मिल गए।

धास्ट्रिया और हंगरी—धास्ट्रिया और हंगरी की समस्या भी बड़ी महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचने के बाद १६०७ में एक बिल पास हुआ जिससे धास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी धाय २४ वर्ष से धिक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को धिक सीटें मिलीं धौर चेक बहुत थोड़ी संख्या में धाए। इसीलिये चेकों को बोहीमिया में धौर पोलों को गैलीसिया में यह धिकार दिया गया। परंतु राष्ट्रीय समस्या धपने स्थान पर न रही। हंगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कौम पर बनी रहे, परंतु यह भी न हो पाया।

**बास्ट्रिया भीर तुर्की**—श्रास्ट्रिया का संबंध तुर्क राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञों की दृष्टि में बलकान की बड़ी महत्ता है। रूस भीर श्रास्ट्रिया इसके पड़ोसी होने के नाते इसमें दिलचस्पी रखते थे श्रीर ब्रिटेन अपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश श्रापस में मिले श्रीर १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। श्रंत में लड़ाई हुई श्रीर तुर्की श्रपनी वीरता के बावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनों की संघि हुई श्रीर रोमानिया, मांटीनिगरो तथा सर्विया स्वतंत्र देश हो गए श्रीर बास्नियाँ, हर्जीगोविना श्रादि श्रास्ट्रिया के श्रधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नींव भी भ्रास्ट्रिया ने ही डाली । २८ जून, १६१४ में भ्रास्ट्रिया की राजगद्दी पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवो में मार डाला गया । रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था । इसीलिए वह भ्रास्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था । जर्मनी भ्रास्ट्रिया की सहायता करने लगा । फ्रांस रूस से मुलाहिजे में बँघा था, इसीलिए ग्रलग भी नहीं हो सकता था । यही कारएा प्रथम महान् युद्ध का बना ।

षास्ट्रिया और इटली—श्रास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी संबंधित है। १६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। ग्रास्ट्रिया ने पहले इटलीवालों को ट्रेनटीनो तक ढकेल दिया, परंतु बाद में स्वयं ही पीछे हट गए। इसी वर्ष श्रगस्त में जेनरल कोडर्ना ने बैनिसेज के एक भाग पर श्रधिकार जमा लिया श्रौर बहुत से लोगों को बंदी बना लिया। परंतु इनका नुकसान श्रधिक हुग्रा। श्रास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल कंडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। श्रास्ट्रिया ने इस लड़ाई में २,४०,००० श्रादमी बंदी बनाए और वेनिस तक चढ़ श्राया। ब्रिटेन श्रौर फांस की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नहीं जाने पाया।

श्रास्ट्रिया का पतन—१०६६ से जर्मनी की जो महत्ता बनी चली आ रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवंबर, १९१० में सुलह के पैगाम भेजे। आस्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली श्रव फिर विजयी हो चुका था। श्रवटूबर में जेनरल डेज ने इस पर श्राक्रमण किया और श्रास्ट्रियन भाग खड़े हुए। हजारों की संख्या में बंदी इटली के हाथ पड़े। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

श्रास्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१६१८ के बाद इस बड़े राज्य का बिलकुल ही श्रंत हो गया। इतना बड़ा राज्य संसार के नकशे पर से देखते देखते उड़ गया। हैप्सबर्ग परिवार, जो श्रास्ट्रिया, हंगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड श्रौर चेकोस्लोवाकिया जैसे बड़े राज्यों पर हुकूमत करता चला श्रा रहा था, समाप्त हो गया।

श्चास्ट्री भाषाएँ शिमत श्चादि कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रशांत महा-एक परिवार में रला है श्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्नलिखित भाषाश्चों को संमिलित मानते हैं: मोन, स्मेर, जाबी, मलय श्रीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई श्रीर पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ भाग, असम प्रदेश की कुछ भाषाएँ श्रीर मुंडा भाषाएँ।

[बा० रा० स०]

आस्ट्रेलिया संसार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचों द्वारा लगा। १७वीं
शताब्दी के झारंभ में डच लोग इसके पिश्चिमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एबिल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवर्नर वान डी मैन के झादेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निविचत हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के काररण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७७० ई०) झंग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिकों सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे झंतरीप से टारेस जलडमरुमध्य तक के तट
की खोज की। परंतु महाद्वीप की पहली झाबादी की नींव १७८० ई० में
रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७५० कैंदियों को लेकर बाटनी खाड़ी पर
उतरे। यह झाबादी पोटं जैक्सन पर, जहाँ झब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडर्स का कार्य महत्वपूर्ण है

जिसने १८०२ ई० में महाद्वीप के चारों थ्रोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु और धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के अति-रिक्त अन्य भाग गोरे लोगों के अनुकूल नहीं है। इस कारएा बहुत समय तक कहीं और नई आबादी न बस सकी। पूर्वी पहाड़ी श्रेरिएयों को पार करने में कठिनाई होने के कारएा महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड थ्रौर वेंटवर्ष नामक व्यक्तियों ने इन प्वतिश्रेरिएयों को पार कर पश्चिमी मैदानों को को जिले की। १८२६ ई० में कतान स्टवार्ट ने डालिंग नदी को लोज की। महाद्वीप की जनसंख्या आरंभ में बहुत ही धीरे थीरे बढ़ी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसंख्या लगभग ४,००,००० थी। आस्ट्रे-लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है:

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वींसलैंड, दक्षिग्गी ग्रास्ट्रेलिया, पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया एवं तस्मानिया । इनके ग्रतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है ।

श्रास्ट्रेलिया महाढीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशांतरों श्रौर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिण श्रक्षांत के मध्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रशांत महासागर, पश्चिम में हिंद महासागर श्रौर दक्षिण में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया ढीप सहित महाढीप का क्षेत्रफल २६,७४,५६१ वर्ग मील है। पूर्व से पश्चिम इसकी श्रधिकतम लंबाई २,४०० मील श्रौर उत्तर से दक्षिण की चौड़ाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लंबा है श्रौर विशेष कटा छूँटा नहीं है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगें की चट्टानें बड़ी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट बैरियर रीफ़' के नाम से प्रसिद्ध है।

ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक संरचना ग्रन्य महाद्वीपों से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिएाभ (रवेदार) चट्टानों का बना हुन्ना है। तृतीयक काल की विशाल पर्वत-रचनात्मक-शक्तियों का ग्रास्ट्रेलिया पर प्रभाव नहीं पड़ा है जिसके कारएा महाद्वीप में कोई भी ऐसी पर्वतश्रेगी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपों की हजारों फुट ऊँची श्रृंखलाओं की बराबरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतशिखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत ग्रधिक ऊँचे नहीं हैं, यहाँ का मैदानी भाग भी संपूर्ण भिन्न का केवल एक चौथाई हैं।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है:

- १. पश्चिमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग है भाग घेरे हुए है। मुख्य रूप से इसमें १३५° पूर्वी देशांतर के पश्चिम का भाग धाता है। यहाँ की प्रधिकांश चट्टानें पुराकित्यक तथा प्रारंभिक काल की और बड़ी ही कठोर हैं। यद्वापि यहाँ की श्रीसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो भी कुछ पहाड़ियों, जैसे हैमसेंले रेंज, माउंट ऊंड़ाफ, मैक्डॉनेल एवं जेम्स रेंज धादि ३,००० फट से अधिक ऊँची हैं। अधिक शुष्क होने के कारण इसका अधिकांश मरुस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल अधिक है।
- २. मध्यवर्ती मैदान पश्चिमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिए की इंकाउंटर की खाड़ी के उत्तर कार्पेंट्रिया खाड़ी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोएी। (बेसिन) या रीवरीना। (ब्रायर भील की द्रोएी। ब्रीर कार्पेंट्रिया के निम्न भूभाग) संमिलित हैं। दक्षिए-पश्चिम के भाग सागरतल से भी नीचे हैं। ब्रायर भील द्रोएी। की नदियाँ सागर तक नहीं पहुँचतीं ब्रीर उनमें पानी का सदैव अभाव रहा करता है। ग्रीष्मकाल में तो वे सर्वेथा शुष्क हो जाती हैं। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट ब्रारटीजियन द्रोएी। कहलाता है। वहाँ पातालतोड़ कुश्चों द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरे डालिंग द्रोएी। विशेष उपजाऊ है।
- ३. पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समांतर याकं भंतरीप से विकटोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीधे उठकर मध्यवतीं निम्न भाग की भ्रोर कमशः ढालू होता गया है। यहाँ की श्रेरिगयाँ अधिक ऊँची नहीं हैं। यद्यपि इनको ग्रेट डिवाइडिंग रेंज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम हैं। न्यू साउथ वेल्स में ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची भौर ब्लू माउंटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिरा-पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसिभ्रोस्को है जो ७,३२८ फुट ऊचा है। विक्टोरिया में ये श्रेरिग्या पूर्व से पिक्चम की भोर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की अधिकांश निर्दया इन्हीं पर्वतों से निकलती हैं।

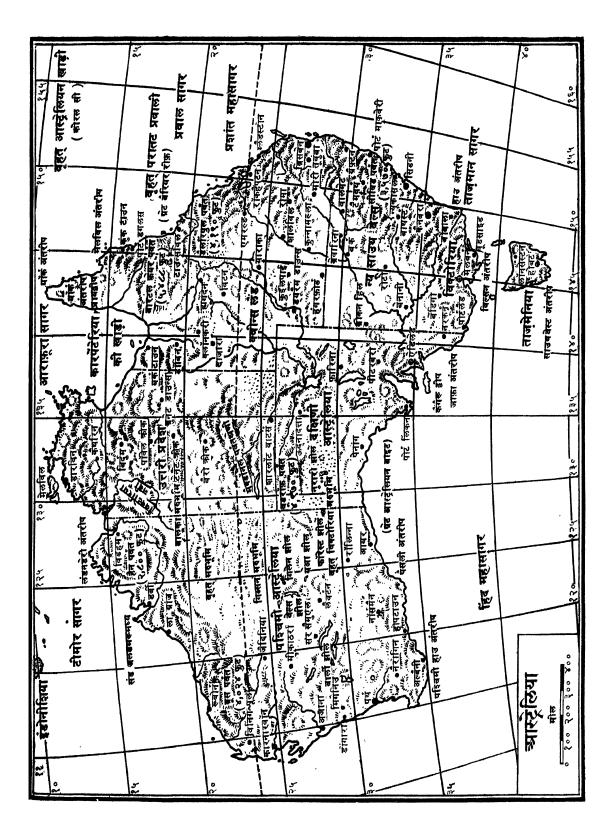
**लनिज पदार्थ—**भात्एँ ग्रधिकतर प्राचीन कैंब्रियनपूर्व पूराकल्पिक (पैलियोजोइक) चट्टानों में मिलती है। ये चट्टानें महाद्वीप के अधिकांश भागों में या तो धरातल के ऊपर है भ्रथवा उसके बहुत निकट झा गई हैं। बहुत से भागों में ये बालू और ग्रन्य ग्रवसादों से ढेंकी हुई हैं। कैंब्रियनपूर्व चट्टानें युक्ला बेसिन के पश्चिम, उत्तर ग्रौर पूर्व में मिलती हैं। पूराकल्पिक चट्टानें लगभग २६० मील चौड़ी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिए। को फैली हुई हैं। तस्मानियाँ द्वीप में भी ये ही चट्टानें मिलती हैं। यद्यपि ताँबे का उत्पादन दक्षिगी म्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपुड़ा और बुरबुरा की खानों से झारंभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से आरंभ हुआ जब एडवर्ड आरग्रीस ने बायर्ट से २० मील उत्तर श्रपने खेत में सोना पाया। उसके शीघ्र ही बाद मेलबोर्न, बाथर्स्ट एवं बेंडिगों में भी सोना मिलना भारंभ हो गया। पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में सोना १८८६ ई० में मिला, परंतु श्राजकल वहीं सोने का सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के ग्रधिकांश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानों से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यतः कालगुर्ली भ्रार क्यू (सोना) पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में, वलारू, मुटा, कर्पुडा (ताँबा), ग्रायरनाब (लोहा) दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया में, ब्रोकेन हिल (सीसा, जस्ता श्रीर चाँदी) न्यू साउथ-वेल्स में, माउंट ईसा (सीसा, जस्ता श्रीर ताँबा) क्वींसलैंड में है।

इनके स्रतिरिक्त पुराकित्पक चट्टानों में धातुएँ—हर्बर्टन में (ताँबा), चार्टमं टावर में सोना, माउंट मार्गन में ताँबा, कांबार में ताँबा, बाथर्स्ट में सोना और बेंडिगो, बलारेट तथा तस्मानिया के पिरुचमी भाग में स्थित माउंट जीहन में सीसा और जस्ता, माउंट लायल में ताँबा और माउंट बिस्चाक में ताँबा और माउंट बिस्चाक में ताँबा और माउंट बिस्चाक में राँगा—मुख्य रूप से मिलती है। १६४५ ई० में इस महाद्वीप के मुख्य खनिजों का उत्पादन और उनका मूल्य निम्नलिखित श्राँकड़ों से स्पष्ट है:

	खनिज	उत्पादन (हजार टनों में)	मूल्य (हजार पाउंडों में)
कोयला {	क्राया भग	१४,७८१	१७,४६=
(	काला भूरा	६,६१२	१,१८८
ताँबा		१२	१,५५४
लोहा		२,०४२	२,३६६
सीसा		२०८	₹33,\$
राँगा		3	१०२
जस्ता		१७७	४,७०८
चाँदी		४,४८,८६१ म्राउंस	७०७
सोना		द,दद, <b>४६० भ्रा</b> उंस	ह,४६३

इस महाद्वीप के खनिजों में सोने का महत्व बहुत गिर गया । १६४६ ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुमा, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न संसार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी संसार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चौदी में इस महाद्वीप का स्थान संसार में पाँचवाँ (६.२ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३:५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थ (८.५ प्रति शत) था।। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर भांडार है और काला तथा भूरा थाने। प्रकार का कोयला विद्याना है। काले कोयले का मांडार त्यू साउथ वेत्स और क्वींसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक भांडार विक्टोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन त्यू कीसल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के कारण यह क्षेत्र प्रधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेखा इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उष्ण रहता है और दक्षिण का भाग ऊँचे क्षेत्रों के प्रतिरिक्त प्रन्य कहीं भी प्रधिक ठंढा नहीं रहता। यद्धपि महाद्वीप चारों द्योर समुद्र से घिरा हुमा है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रकने में बहुत कम पड़ता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाड़ी श्रेणियाँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी मागों में नहीं पहुँचने



देतीं। उष्ण कटिबंध में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीष्म ऋतु में मानसून हवाद्यों द्वारा वर्षा होती है। तट के निकटवर्ती भागों में 'विली-विलीज' नामक चकवात हवाद्यों का भी प्रभाव पड़ता है। ३० दिक्षिणी प्रक्षांश के दिक्षण का भाग शीतकाल में पिश्चमी हवाद्यों के मार्ग में भा जाता है। इन हवाद्यों से वर्षा भी होती है। इस मेखला के दिक्षण-पश्चिमी भाग में कमसागरीय जलवायु पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्षा लगभग साल भर होती रहती है, परंतु महाद्वीप का मध्य भाग प्रधिक उष्ण है श्रीर वर्षा भी १०'' से कम होती है। इस कारण यह भाग महस्यल बन गथा सासार के किसी भी महाद्वीप में जल का इतना ग्रभाव नहीं है जितना आस्ट्रेलिया में। दिक्षण-पश्चिमी भाग ग्रीर ग्रानहेमलैंड के प्रतिरिक्त पूर्वी ग्रास्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहां वर्षा २४' या उससे भी ग्रधिक होती है। बैलेंडनकेर हिल्स में, जो ४,००० फुट से ग्रधिक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्षा होती है।

दक्षिरागी गोलार्घ में स्थित होने के कार एा भ्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का भ्रधिकतम मान मार्चुलवार (पश्चिमी श्रास्ट्रे-लिया) में १२१° फा० तक जनवरी में होता है; न्यूनतम मान होवार्ट नगर (तस्मानिया) में ४५:३° फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति—प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है। धारंभ में महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी और दक्षिण-पश्चिमी भाग सदाबहार वनों से ढँके हुए थे, जहाँ प्रधिकांश नाना प्रकार के यूक्लिप्टस के वृक्ष थे। पर्थ के दक्षिण में स्वानंलैंड कारीं नामक वृक्ष संसार के विशेष लंबे वृक्षों में से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा वड़ी शीघ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारण वनों के बदले वहाँ घास के मैदान पाए जाते हैं। दक्षिण में जलाभाव के कारण प्रेट श्रास्ट्रेलियन बाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक भाड़ियाँ पाई जाती हैं। मध्य भाग श्रिषकांश मरुस्थल है श्रीर काँटेदार भाड़ियों इत्यादि से भरा है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का श्रधिक समय तक श्रन्य भूभागों से संपर्क नहीं था, इस कारण वहाँ के पशु पक्षी भी श्रन्य महाद्वीपों से श्रधिक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कंगारू श्रीर वालाबी हैं। कंगारू घास के मैदानों में श्रीर वालाबी पहाड़ी भाड़ियों में रहता है। डिंगो के श्रतिरिक्त, जो एक जंगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खरगोश, जिसको श्रारंभ में महाद्वीप में बाहर से लाया गया, संख्या में श्रधिक बढ़ गए हैं श्रीर वनस्पति तथा कृषि को बड़ी हानि पहुँचाते हैं।

कृषि--महाद्वीप में केवल दो करोड़ तीस लाख एकड (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती बारी होती है। कृषि योग्य भूमि प्रावश्यकता पड़न पर बढ़ाई जा सकती है भीर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-बारी में सबसे ग्रधिक महत्व गेहूँ का है जिसकी खेती लगभग एक करोड तीस लाख एकड़ भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहें को ग्रधिक वर्षा की ग्रावश्यकता नहीं होती, इसी कारण महाद्वीप में इसकी उपज मधिकांशतः दक्षिएी भागों में होती है, जहाँ वर्षा जाड़े की ऋतू में होती है। लाचलन एवं मरे का दोश्राब श्रीर स्वानलैंड गेहें की उपज के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतू से गहरा संबंध है। जब वर्षा उचित समयों पर होती है तो कृषक को पर्याप्त लाभ होता है, परंतू जब अनुकूल समयों पर वर्षा नहीं होती तब बड़ी हानि होती है। महाद्वीप में लगभग१५ करोड़ मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परंतु १६४४-४५ ई० में ऋतु भ्रनुकूल न होने के कारण केवल ५ ३ करोड़ मन गेहुँ पैदा हुम्रा था। १६४७-४८ ई० में, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड़ बुशेल हुई। खेती का कार्य बहुत कम व्यक्ति करते हैं। श्रमिकों का ग्रभाव है ग्रीर खेती में मशीनों का उपयोग ग्रधिक होता है। गेहूँ के विशाल समतल खेत मशीनों के प्रयोग के लिये उपयुक्त हैं। १९४६ ई० में लगभग ५९,००० टुक्टर कृषि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड़ मन गेहें ग्रीर २ करोड़ टन भ्राटा प्रति वर्ष भ्रन्य देशों को निर्यात होता है। भ्राटा तथा गेहँ के निर्यात की दृष्टि से ग्रास्ट्रेलिया का संसार के देशों में तृतीय स्थान है। भास्ट्रेलिया की विशेषता यह है कि उत्तरी गोलार्ध के देशों को ऐसे समय में वह गेहूँ निर्यात करता है जब उनकी भ्रपनी फसल तैयार नहीं रहती।

श्रन्य लाद्य पदार्थों में जई एवं मक्का मुख्य हैं। जई ठंढे दक्षि गी भागों में

होती है भीर मक्का मरूप रूप से क्वींसलैंड भीर न्य साउथ वेल्स के तटीय भागों में उपजाया जाता है। क्वींसलैंड के पूर्वी तट पर केन्नर्स एवं मैके नगरों के मध्य भाग में महाद्वीप का ग्रधिकांश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है भौर वर्षा भ्रधिक होती है। श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है ग्रौर सरकार इसकी खेती को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि भ्रन्य जातियों के लोग यहाँ नहीं बसने पाते । प्रति वर्षं लगभग २० करोड़ मन गन्ना तीन लाख एकड़ भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड़ का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिबंघीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला ग्रौर ग्रनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारए। इस महाद्वीप में नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियों में निर्यात के लिये सेब उपजाए जाते हैं। न्यूयोर्क के निकट ग्रीर डवेंट की घाटी में नाशपाती, बेर, ब्राड़, खूबानी श्रीर मुख्यतः सेब पैदा होते हैं। विक्टोरिया, न्यू साउथ वेल्स भौरे दक्षिएी। भ्रास्ट्रेलिया में भी, जहाँ सिचाई की सुविधा है, नाशपाती, खुबानी ग्रौर ग्राड़्र उत्पन्न होते हैं तथा डिब्बों में बंद करके यूरोप को भेजे जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिणी भागों में, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउथ वेल्स, दक्षिग्गी भ्रास्ट्रेलिया भ्रौर कुछ पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया में, ग्रंगूर की उपज होती है। दक्षि ग्री ग्रास्ट्रेलिया शराब बनाने में बहुत प्रसिद्ध है । विक्टोरिया से सूखे फलों का निर्यात किया जाता है । संतरे सिडनी के निकट पारामाटा भाग में श्रधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग—महाद्वीप की भ्राधिक व्यवस्था पर पश्पालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुओं में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियों का कथन है कि महाद्वीप के भ्राधिक भार को भेड़ें ही भ्रपने कंघों पर सँभाले हुए हैं। १६४६-४६ ई० में निर्यात की वस्तुओं के कुल मूल्य का ४२ प्रति शत से श्रधिक केवल ऊन ही था। यही नहीं, बिल्क आस्ट्रेलिया संसार में सबसे भ्रधिक ऊन उत्पन्न करता है भ्रौर यहाँ की भेड़ों की संख्या लगभग सारे संसार की भेड़ों का छठा भाग है। संसार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड़ भेड़ें हैं, परंतु यह संख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १६४६ व वर्षा में केवल १०२ करोड़ भेड़ें थीं। भेड़ें श्रधिकांश १४ इंच से २४ इंच वर्षावाले को में पाली जाती हैं। श्रधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसिलये भेड़ें मरे-डालिंग नदी के मैदानों में तथा श्रार्टीशियन द्वीशी में सबसे श्रधिक पाली जाती हैं। १६४६ में भेड़ों की संख्या (हजारों में) निम्नलिखित श्राकड़ों के अनुसार थी।

न्यू साउथवेल्स	४६,०६५
विकटोरिया	१७,६००
क्वींसलैंड	१६,७००
पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया	१०,४००
दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया	6,000
तसमानिया ं	२,०००
उत्तरी टेरिटरी	38
कैपिटल टेरिटरी	२१५
योग :	१,०२,२६६ हजा

लगभग एक तिहाई भेड़ें गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। भेड़ें मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती हैं भीर इसलिये ७०प्रति शत से भ्रधिक भेड़ें मेरिनो नस्ल की हैं। ऊन का ब्यापार अधिकांशतः ब्रिटेन, फांस, संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) इटली भौर बेल्जियम से होता है। ऊन के भ्रतिरिक्त भेड़ों का मांस भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णतः ब्रिटेन को भेजा जाता है।

पश्---महाद्वीप में भेड़ों के बाद गाय बैलों का दूसरा स्थान है। इन पश्चमों की संख्या डेढ़ करोड़ से अधिक है, जिनमें से ४८ लाख दुग्धपशु हैं, शेष सब मांस के लिये पाले जाते हैं। मांस के पशुय्रों में से लगभग ग्राधे क्वींसलैंड में हैं ग्रीर न्यूसाउथ वेल्स में २० प्रति शत, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति शत ग्रीर विक्टोरिया तथा पिक्चमी ग्रास्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति शत। पशु ग्रीधिकतर वर्षावाले भागों में पाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों में ग्रीर विक्टोरिया में, जहाँ ग्रच्छे प्रकार के चरागाह हैं ग्रीर जहाँ दुग्धपशुग्नों की ग्रावदयकता भी ग्रीधिक है, वे विशेष रूप से पाले जाते हैं। सवाना घास के

मैदानों में भीर श्रार्टीजियन क्यों की द्रोगी में विशेषकर मांसवाले पशु ही पाले जाते हैं, जो तीन वर्ष के होने पर न्यू साउथ वेल्स भीर विक्टोरिया में हुष्ट फुट करने के लिये भेजे जाते हैं। वे वहीं काटे जाते हैं। क्वींसलैंड में टाउंसबैल राकहैपटन, बॉवेन, ग्लैड्स्टन भीर ब्रिस्बेन नामक स्थानों में मांस तैयार करने के कारखाने हैं। मांस के निर्यात का श्रिधकांश भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग षंषे—यद्यपि झास्ट्रेलिया सौ से श्रिधिक वर्षों तक किसानों शौर सोना निकालनेवालों का प्रदेश रहा है, तथापि श्रव खनिजों एवं श्रन्य कच्चे मालों पर निर्भर उद्योगों की उन्नति दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एवं उससे संबंधित भारी रासायनिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रूप से कोयले की खानों के निकट स्थित हैं। इस्पात का प्रथम कारखाना लिथगों में, न्यूकैंसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में खोला गया, परंतु झाधुनिक ढंग का प्रथम कारखाना १९१४ में खुला। सबसे बड़ा कारखाना सन् १६३७-४१ में वायला में खुला, जहाँ पर अब पानी के जहाज बनाने का एक बड़ा कारखाना भी है। १६४१ में श्रास्ट्रेलिया के कारखानों ने १४ ४ लाख टन लोहा शौर १६ २ लाख टन इस्पात पैदा किया। हंटर घाटी श्रास्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैंसिल का इस्पात कारखाना शौर कोयला संबंधी रासायनिक उद्योग धंधे, जैसे कोलतार, बेंजोल एवं सल्प्यूरिक ऐसिड श्रादि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग धंघे अधिकतर प्रांतों की राजधानियों में हैं, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड़ बुनने के उद्योग, हल्की कलें, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, बिजली के सामान, खेती के श्रीजार और यंत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मिंदरा श्रीर अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग है। इनके अतिरिक्त आटा पीसन श्रीर दुःधपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। क्वींसलैंड में मांस और शक्कर के अधिकांश कारखाने हैं। वर्तमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते हैं। अधिकांश कारखानों में कार्य करते हैं। अधिकांश कारखानों कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या—मुख्यतः जलवायु धनुकूल न होने के कारण भ्रास्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछड़ा हुआ है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयाक नगर में है। भ्रास्ट्रेलिया की भ्रौसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) संसार की भ्रौसत भ्राबादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कहीं कम है। महाद्वीप की भ्रष्टिकांश जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट भ्रौर दक्षिण के ठंढे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की भ्रष्टेक्षा दिन प्रति दिन बढ़ती जा रही है श्रौर कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते है। १६४६ ई० में प्रांतों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों में) निम्नलिखित थी:

केनबेरा	१७
सिडनी	१,५५०
मेलबोर्न	१,२८८
ब्रिस्बेन	४३०
एडीलेड	४०७
पर्थ	२६४
होबार्ट	<b>न</b> १
डाविन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसंख्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख आदिवासी थे, परंतु अब उनकी संख्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आनंहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन--१६वीं शताब्दी के मध्य के पूर्व से, जब रेलें नहीं थीं, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य साधन घोड़े, ऊँट भौर नावें थीं। परंतु भ्राज ऊँट भौर निर्देशों का कोई स्थान नहीं हैं, रेलें भौर मोटरें सबसे महत्वपूर्ण साधन हैं। भ्रास्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में उनका भ्राधक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी सिडनी भौर पारामाटा के बीच १६५० ई० में बिछाई गई थी जो१५ मील लंबी थी।१८८१ से रेलमागों में बड़ी शी घता से

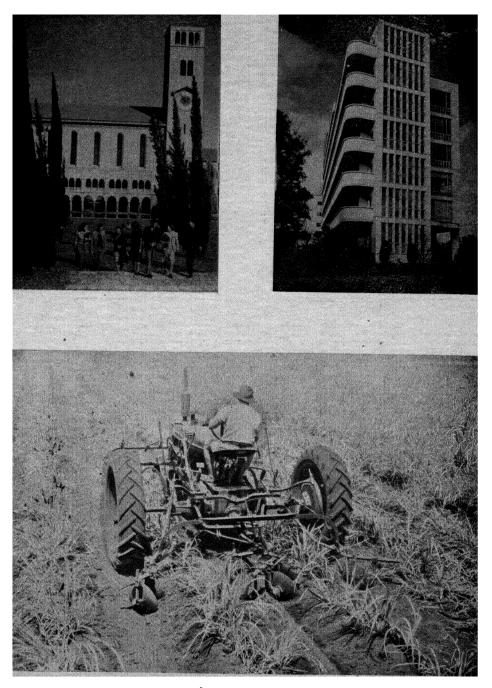
वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रांस-कांटिनेंटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में विछाई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गों की लंबाई २७,७०० मील हो गई। अनियमित वृद्धि के कारण रेलमार्गों तीन भिन्न माप के हैं, जिनके कारण अंतः प्रदेशीय परिवहन में काफी कठिनाई होती है। अधिकांश रेलमार्ग बंदरगाहों को स्वतंत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाते हैं। वर्तमान समय में रेलों की अपेक्षा मोटरकार, ट्रक और वायुयान का महत्व अधिक हो गया है। जनसंख्या से मोटरकारों और ट्रकों का अनुपात यहाँ लगभग वही है, जो संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) में है। साथ ही आस्ट्रेलियानिवासी संसार में वायुयान का सबसे अधिक प्रयोग करते है।

च्यापार—ग्रास्ट्रेलिया एक बड़ा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल और खाद्य पदार्थ बड़ी मात्रा में भ्रन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है भीर इन दिनों बढ़े हुए मूल्य के कारण ऊन का मूल्य संपूर्ण निर्यात वस्तुओं का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में संपूर्ण पशु पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिशत था। खेती संबंधी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, घाटा, शक्कर, जौ, फल, भ्रचार मुख्बा एवं शराब का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कारखानों में बनी वस्तुएँ भौर तत्मक्चात् मक्खन, पनीर, भ्रंडे एवं मुर्गी भ्रादि के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सबसे घनिष्ठ व्यापारिक संबंध है।

आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ आस्ट्रेलिया महा-द्वीप के सभी प्रदेशों में मूलनिवासियों द्वारा बोली जाती है ग्रीर एक ही स्रोत से निकली है। ये ग्रंत में प्रत्यय जोड़नेवाली, योगात्मक, ग्रश्लिष्ट प्रकृति की हैं, इस कारण कुछ लोग इन्हें द्वाविड़ भाषाग्रों से संबद्ध समभते थे। इस परिवार की टस्मेनिया भाषा ग्रंब समाप्त हो चुकी है। ग्रन्य भाषाएँ भी जंगली जातियों की हैं। समस्त ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ५०/-१ लाख है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए हैं।

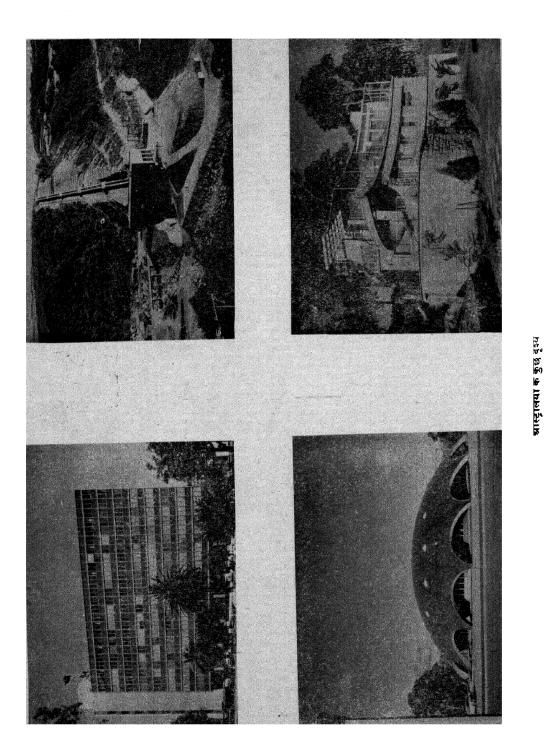
इन भाषाश्रों में महाप्राण व्यंजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग और पवर्ग के तीन तीन व्यंजन हैं। चारों श्रंतस्य (य, र, ल, व) भी हैं। स्वरों में इ, ई, ज, ऊ, ए, ए, भो, श्रो विद्यमान हैं। एकवचन, द्विवचन श्रौर बहुवचन का प्रयोग होता है। कहीं कहीं त्रिवचन भी है। किया की प्रक्रिया जटिल है जिसमें सर्वनाम जुड़ जाता है। संज्ञा की कर्तृं, कर्म, संप्रदान, संबंध, श्रपादान श्रादि विभक्तियाँ भी हैं।

आस्तिक (दर्शनशास्त्र में) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक भौर धार्मिक ग्रंथों के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है: "नास्तिको वेदनिन्दकः," ग्रर्थात् वेद की निदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनों में से वेद का प्रमाग माननेवाले छः दर्शन--न्याय, वैशेषिक,सांख्य, योग, पूर्वमीमांसा भौर उत्तर-मीमांसा. (वेदांत) -म्रास्तिक दर्शन कहलाते हैं भीर शेष तीन दर्शन-बौद्ध,जैन ग्रीर चार्वाक--इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदों को प्रमाग नहीं मानते। बौद्ध श्रौर जैन दर्शन श्रपने को श्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते हैं कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक और मृत्यूपरांत जीवन में विश्वास करते हैं, यद्यपि वेदों भीर ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदों को प्रमारा मानने के काररा म्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सुष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नहीं करते। यदि ईश्वर के अस्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनों को ही ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल न्याय, वैशेषिक, योग ग्रीर वेदांत ही भ्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते हैं। पुराने वैशेषिक दर्शन (कर्णाद के सुत्रों) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नहीं है। प्रशस्तपाद ने भ्रपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का संकेत किया है। योग का ईश्वर भी सुब्टिकर्ता ईश्वर नहीं है । सांख्य ग्रौर पूर्वमीमांसा सृष्टिकर्ता ईश्वर को न**हीं मानते** । यदि भौतिक भौर नाशवान् शरीर के अतिरिक्त तथा शरीर के गुरा भौर धर्मों के म्रतिरिक्त भीर भिन्न गुएा भीर धर्मवाले किसी प्रकार के भारम-तत्व में विश्वास रखनेवाले को भ्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोडकर भारत के प्रायः सभी दर्शन भ्रास्तिक हैं, यद्यपि बौद्ध दर्शन में भ्रात्म-तत्व को भी क्षरिएक और संघातात्मक माना गया है। बौद्ध लोग भी शरीर को प्रात्मा नहीं मानते।

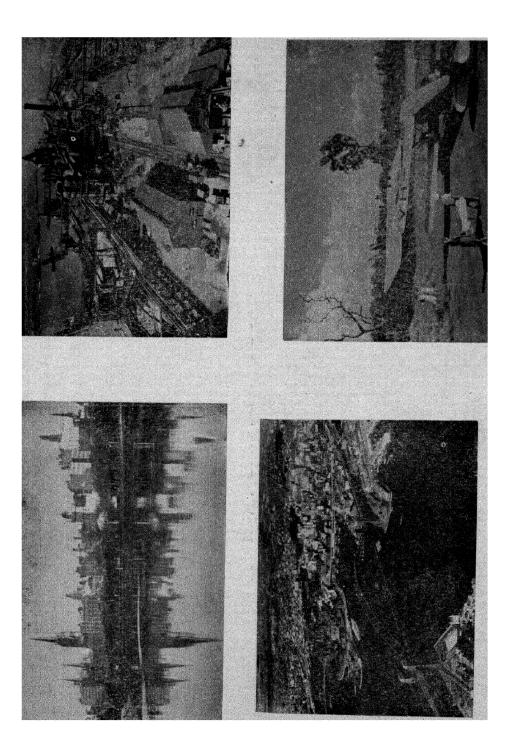


म्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

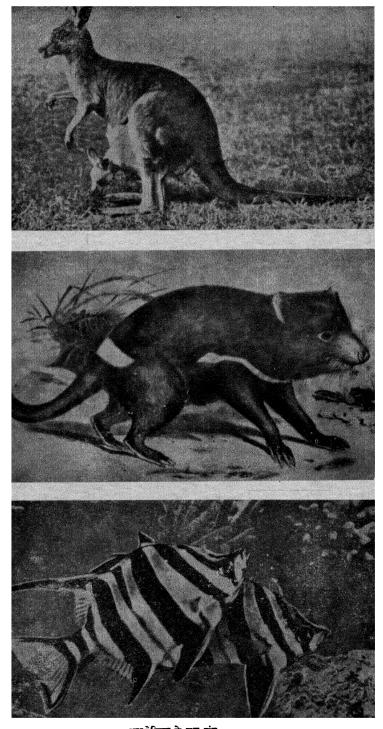
ऊपर, बाई स्रोर पर्य नगर मे पश्चिमी स्नास्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय का एक हॉल । ऊपर, दाहिनी स्रोर विक्टोरिया प्रात की राजधानी मेलबर्न के उपनगर मे छोटे किराएदारों के लिये भवन । नीचे, ट्रैक्टर में गम्ने की खेती ।



ऊपर, बाई म्रार मिडनी म डपीरयल केमिकन टडस्ट्रीज का ११ तल्ले का कार्यालय। उपर दाहिनी म्रार मास्टेनिया की स्नोई नटी पर बना बिजलीघर। नीच बाइ म्रोर कैनबेरा में विज्ञान भ्रकादमी (ब्यास ११६फुट), नीचे दाहिनी म्रोर श्राघनिक शैली का व्यक्तिगत भवन।



ऊपर बार्ड ग्रोर यारा नदी के किनारे बमा मेलबर्ग (जनमस्या लगभग १७ लाख), ऊपर दाहिनी ग्रार न्यकैसल मे लोहे का कारखाता जिममे ७,००० मनुष्य काम करने हैं। नीचे बार्ड ग्रोर वायुयात मे सिडनी (जनमस्या २० लाख) नीचे दाहिनी ग्रार चिक्त्मा मेवा (रागी को वायुयात पर ले जा रहे हैं)। श्रास्ट्रालया के कुछ बृश्य



आस्ट्रेलिया के कुछ जंतु ऊपर कैगरू, उत्पन्न हाने के समय मृगफली के बराबर वितुबडा हाने पर ६ फुट ऊँचा। मध्य में टाजमेनिया द्वीप वा डेविल (शैनान) नामक भयानक जगली जतु जो लगभग १ गज

प्राधुनिक पारचात्य दर्शन में प्रास्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यों, प्राय्ति सत्य धर्म भौर सौंदर्य के भ्रस्तित्व और प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पाश्चात्य देशों में भ्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात प्रथवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं और ग्रात्मा, परलोक, ईव्वर और जीवन से परे के मूल्यों में नहीं करते। वे सम मते हैं कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कल्पनाएँ हैं और वास्तिवक नहीं हैं; केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास हैं। उनके भ्रनुसार भ्रास्तिक (पोजिटिविस्ट) वही है जो ऐहिक और लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो और दर्शन की मिथ्या कल्पनाम्रों से मुक्त हो। इस दिष्ट से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वाक—ही श्रास्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

आस्तिकता (बीरम)—भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईश्वराज्ञा, परलोक, ध्रात्मा ध्रादि ध्रदृष्ट पदार्थों के श्रस्तित्व में, विशेषतः ईश्वर के ध्रस्तित्व में विश्वास का नाम ध्रास्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के ध्रस्तित्व में, विश्वास का ही नाम धीश्म है। संतार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना ध्रनेक रूपों में की गई है श्रौर उसके ध्रस्तित्व को सिद्ध करने के लिये ध्रनेक युक्तियाँ दी गई हैं। उनमें मस्य ये हैं:

- (१) ईडवर का स्वरूप——मानवानुरूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (परसनलगाड)। इस संसार का उत्पादक (स्रष्टा), संचालक और नियामक, मनुष्य के समान शरीरधारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिशाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब संसार की देख-भाल करता है, लोगों को पाप पुष्य का फल देता है एवं भिक्त और प्रायंना करने पर लोगों के दुःख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से वह इस संसार में सच्चा धार्मिक मार्ग सिखाने के लिये अपने बेटे पैगंवरों, ऋषिमृतियों को समय समय पर भेजता है और कभी स्वयं ही किसी न किसी रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है। इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थी एम कहते हैं।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईश्वरवाद—(डीउम) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है और उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वयं अपने नियमों से चल रही हैं। उसने अब इससे कोई मतलब नहीं। जैसे घड़ी बनानेवाले को अपनी बनाई हुई घड़ी से, बनने के पश्चात्, कोई संबंघ नहीं रहता। वह चलती रहती है। इस मत की कुछ अलक वैष्णवों की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णु क्षीरसागर में सोते रहते हैं और वीवों की इस कल्पना में कि भगवान् शंकर कैलास पर्वंत पर समाधि लगाए बैठे रहते हैं और संसारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वे खलु इवं व हा"—यह समस्त संसार ब्रह्म ही है (पैंथीचम), इस सिद्धांत के अनुसार संसार और भगवान् कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और संसार एक ही हैं। जगत् भगवान् का शरीर मात्र है जिसके कर्गा कर्गा में वह व्याप्त है। ब्रह्म—जगत् और जगत्—ब्रह्म। इसको अबैत-वाद भी कहते हैं। पाक्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैंथी उम है।
- (४) बहु जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिस्समाप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रंश मात्र में है। जगत् सांत है, सीमित है भीर इसमें भगवान् के सभी गुर्गों का प्रकाश नहीं है। भगवान् भनादि, भनंत भीर अचित्र हैं। जगत् में उनकी सत्ता और स्वरूप का बहुत थोड़े ग्रंश में प्राकट्य है। इस मत के भनुसार समस्त जगत् बहा है, पर समस्त बहुत जगत् नहीं है।
- (प्र) स्नजातवाद, स्रजातिवाद स्यया जगद्र हित सुद्ध बहावाद— (प्रकास्मिज्म) इस मत के अनुसार ईश्वर के अतिरिक्त और कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र बहा ही बहा है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न है और न होगी। जिसको हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कत्पना मात्र, सिच्या भ्रम मात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोग हो जाता है। वास्तविक सत्ता केवल विकाररहित शुद्ध सिच्चिदानंद बहा की ही है जिसमें सृष्टि न कभी हुई, न होगी।

श्रास्तिकता के श्रंतर्गत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है। श्रयवा श्रनेक । कुछ लोग श्रनेक देवी देवताश्रों को मानते हैं। उनको बहुदेववादी (पोलीयीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते । कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् श्रीर दूसरा शैतान । एक श्रच्छाइयों का स्रष्टा श्रीर दूसरा बुराइयों का । कुछ लोग यह मानते हैं कि बुराई भले भगवान् की छाया मात्र है । भगवान् एक ही है, शैतान उसकी मायाशिक्त का नाम है जिसके द्वारा संसार में सब दोशों का असार है, पर जो स्वयं भगवान् के नियंत्रण में रहती है। कुछ लोग यापारित शुद्ध ब्रह्म को सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके श्रनुसार संसार शुद्ध ब्रह्म को सत्ता में विश्वास करते हैं। हमारे श्रजान के कारण ही हमको दोष दिखाई पड़ते हैं। पूर्ण ज्ञान हो जाने पर सबको मंगलमय ही दिखाई पड़ेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को श्रद्धैतवाद श्रयवा ऐक्यवाद (मोनिक्स) कहते हैं।

**ब्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ**—पाश्चात्य श्रौर भारतीय दर्शन में ब्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो ब्रनेक युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं:

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार और उसमें विक्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, श्रतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्रांटोलॉजिकल, श्रयात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हैं।
- (२) संसारगत कार्य-कारण-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान श्रौर निमित्त कारएा होते हैं, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान श्रौर निमित्त कारएा भी होना चाहिए श्रौर वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, श्रर्थात् सृष्टिकारएा युक्ति)।
- (३) संसार की सभी कियाओं का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है और इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक और संगठित रीति से चल रही हैं। अतएव इसका नियामक, योजक और प्रबंधक कोई मंगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, अर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियंत्रण में रखने के लिये और अपराधों का दंड एवं उपकारों और सेवाओं का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वक, सर्वशक्तिमान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मॉरल या नैतिक युक्ति कहते हैं।
- (५) योगी और भनत लोग अपने ध्यान और भजन में निमम्न होकर भगवान् का किसी न किसी रूप में दर्शन करके कृतार्थ और तृप्त होते दिखाई पड़ते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) संसार के सभी धर्मग्रंथों में ईश्वर के ग्रस्तित्व का उपदेश मिलता है, ग्रतएव सर्व-जन-साधारए। का ग्रीर धार्मिक लोगों का ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाए। कहते हैं।

नास्तिकों ने इन सब युक्तियों को काटने का प्रयत्न किया है (दे० ग्रनीश्वरवाद)।

सं०प्रं०—वावने : थीरम; फिलट : थीरम; हार्किंग : दि मीर्निंग धाँव गाँड इन ह्यूमन एक्सपीरिएंस; फेजर : फिलासफ़ी घाँव थीरम; विलियम जेम्स : दि विल टुबिलीव; फिल्के : श्रूनेचर टुगाँड; उद-यन : न्यायकुसुमांजिल ।

आस्मियम प्लैटिनम समूह की छः धातुश्रों में से एक है श्रीर इन सबसे श्रिधिक दुष्प्राप्य है। इसकी सबसे पहले टेनांट ने १८०४ में श्रास्मिइरीडियम से प्राप्त किया। श्रास्मिइरीडियम को सोडियम क्लोराइड के साथ क्लोरीन गैस की धारा में पिघलाने पर श्रास्मियम टेट्राक्लोराइड (श्रा क्लोर) वनता है जो उड़कर एक जगह एकत्र हो जाता है। इसकी

भ्रमोनियम क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया कराने पर (नाहा,)्रश्चा क्लो, बन जाता है, जिसको वायुकी श्रनपस्थिति में तप्त करने पर भ्रास्मियम भातु प्राप्त होती है (संकेत श्राह; परमार्गभार १६०; परमार्गसंख्या ७६)।

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिए। श्रफीका हैं। यह ज्ञात पदार्थों में सबसे भारी है। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २२:५ है तथा यह २७००° सें० पर पिघलती है। यह ऋत्यंत कठोर धातु है और विकर की कठोरता की नाप के ग्रनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोधकता ८ ८ है । शुद्ध धातु न गर्म ग्रवस्था में ग्रौर न ठंढी में व्यवहारयोग्य है। हवा में गर्म करने पर इसका उड़नशील भ्राक्साइड ग्राव्यो, बन जाता है। इस धातुपर किसी भ्रवकारक भ्रम्ल का कोई प्रभाव नहीं होता तथा ग्रम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम धातुग्रों के साथ बड़ी सुगमता से मिश्रधात बना लेती है जो अत्यधिक कठोर होती है । इसको प्लैटिनम में प्रप्ति शत तक मिलाकर काम में लाया जा सकता है। इन मिश्रगों से वस्तुएँ चूर्ग-धातुकार्मिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। ग्रास्मियम की सयोजकता २, ३, ४, ६, तथा द होती है। इसके यौगिक ग्रा, क्लो, ग्रा, क्लो, ग्रा, क्लो, तथा भ्रा<sub>व</sub>क्लो८ बनाए जा सकते हैं। भ्रा<sub>स</sub>भी, बहुत ही उड़नशील तथा विषाक्त पदार्थ है।

यह घातु सर्वप्रथम साधारण वियुन् बल्बों (इनकै डिलेंट इलेक्ट्रिक बल्बों) में प्रयुक्त की गई, परंतु यह बहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प निकलती थी। इसलिये शीघ ही इसकी जगह सस्ती और श्रधिक लाभ-दायक धातुश्रों का उपयोग होने लगा। श्रति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। श्रा ,श्री , इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण यौगिक है। यह श्रौतिक श्रभिरंजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उँगली की छाप लेने के काम श्राता है। परक्लोरेट की उपस्थिति में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्रधातुश्रों के बनाने में होता है। ये मिश्रधातुर्ण बहुमूल्य श्रौजारों के भार (बेयरिंग) बनाने में श्रीर श्रास्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउंटेनपेन की निब बनाने में काम श्राती है।

(म्रा $_{\rm H}$ =म्रास्मियम; म्रो=म्राक्सिजन; क्लोः=क्लोरीन;ना=नाइट्रोजन; हा=हाइड्रोजन) [स० प्र०]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम व्रसिद्ध चालुवयराज जयसिंह हितीय जगदैकमल्ल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिंहासन पर बैठा। पिता का समृद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चोल ग्रौर परमार दोनों उसके शत्रु थ । पहल वह परमारों की ग्रोर बढ़ा । राजा भोज धारा ग्रीर मांडु छोड़ उज्जैन भागा ग्रीर सोमेश्वर दोनों नगरों को लुटता उज्जैन पर जा चढा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा भौर उसने खोए हुए प्रांत लौटा लिए। कुछ दिनों बाद जब म्रह्मिलवाड के भीम भौर कलचुरी लक्ष्मीकर्ण से संघर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की गद्दी पर बैठा दिया श्रौर स्वयं चोलों से जा भिड़ा । १०५२ ई० में कृष्णा श्रीर पंचगंगा के संगम पर कोप्पम के प्रसिद्ध युद्ध में चोलों को परास्त किया । बिल्हु एा के 'विक्रमांकदेवचरित' के ग्रन्-सार तो सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के केंद्र कांची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर ने दक्षिए। श्रौर निकट के राजकूलों से सफल लोहा लेकर श्रब द्मपना रुख उत्तर की श्रोर किया। मध्यभारत में चंदेलों श्रीर कछवाहों को रौंदता वह गंगा जमुना के द्वाब की म्रोर बढ़ा भौर कन्नौजराज ने डरकर कंदराम्रों की शररण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढ़ती देख लक्ष्मीकर्री कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोड़ना पड़ा । इसी बीच सोमेरवर के बेटे विकमादित्य ने मिथिला, मगध, ग्रंग, बंग ग्रौर गौड को रींद डाला । तब कहीं कामरूप (भ्रासाम) पहुँचने पर वहाँ के राजा रत्न-पाल ने चालुक्यों की बाग रोकी और सोमेश्वर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद में कल्यागी नाम का नगर उसी का बसाया हुन्ना प्राचीन कल्यागा है जिसे उसने भ्रपनी राजधानी बनाया था। १०२८ ई० में बीमार पड़ने पर जब सोमेश्वर ने भ्रपने बचने की म्राशान देखी तब वह तुंगभद्रा में स्वेच्छा से डुबकर मर गया।

आहार और आहारिवद्या भाहार जीवन का भाषार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये भाहार आवश्यक है। अत्यंत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर वृहत्काय जंतुमों, मनुष्यों, वृक्षों तथा अन्य वनस्पतियों को भाहार ग्रहण करना पड़ता है। वनस्पतियों अपना भाहार पृथ्वी और वायु से कमश अकार्बनिक लवण और कार्वन डाईमाक्साइड के रूप में ग्रहण करती हैं। सूर्य के प्रकाश में पौधे इन्हीं से भ्रपने भीतर उपयुक्त कार्बोहाइड्रेट, वसा और अन्य पदार्थ तैयार कर लेते हैं।

मनुष्य तथा जंतु अपना भ्राहार वनस्पतियों तथा जांतव शरीरों से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको बना बनाया भ्राहार मिल जाता है, जिसके भ्रवयव उन्हीं अकार्बनिक मौलिक तत्वों से बने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। भ्रतएव जांतव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का श्रोविधियों के रूप में भी प्रयोग होता है।

ग्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य हैं: (१) शरीर को ग्रथवा उसके प्रत्येक ग्रंग को किया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक कियाओं में ऊतकों के टूटने फूटने से नष्ट होनेवाली कोशिकाओं का पुर्नीनर्माण श्रीर (३) शरीर को रोगों से ग्रथनी रक्षा करने की शक्ति देना।

म्रतएव स्वास्थ्य के लिये वही म्राहार उपयुक्त है जो इन तीनों उद्देश्यों को पूरा करे।

मनुष्य के ब्राहार में छ: विशिष्ट ग्रवयव पाए जाते हैं: (१) प्रोटीन, (२) कार्बोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खिनज पदार्थ, (५) विटामिन ग्रीर (६) जल। जंतुग्रों ग्रीर मनुष्यों के शरीर भी इन्हीं पदार्थी से बने होते हैं। उनके रासायिनक विश्लेषणा से ये ही ग्रवयव उनमें उप-स्थित मिलते हैं। ग्रतएव ग्राहार में इन ग्रवयवों को यथोचित मात्रा में रहना चाहिए।

- १. प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर अनाज, दूध, मांस, मछली और अंडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनों-अम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-अम्लों का फिर से संश्लेषणा करके शरीर अपने लिये अन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनों-अम्ल तो आहार से बना लेता है, किंतु किंतिपय अन्य ऐसे अम्लों को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-अम्ल मनुष्य वनस्पति और जंतुओं के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये अत्यावश्यक होते हैं। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जंतुओं से प्राप्त होते हैं। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। अंडा, मांस, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन हैं। इनका काम शरीर के अवयवों को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति और गर्मी भी प्रदान करता है।
- २. कार्बाहाइड्रेट यह अवयव मुख्यतः वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइड्रेट हैं। ग्लूकोज, लेक्युलोज, मालटोज श्रीर लैकटोज शर्करा के ही प्रकार हैं, अतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइड्रेट हैं। ग्लाइकोजेन तथा द्वेतसार (स्टार्च) भी संपूर्ण कार्बोहाइड्रेट हैं। सब प्रकार के कार्बोहाइड्रेट पाचनिकया द्वारा अंत में ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाते हैं। सेल्यूलोज पर पाचक रसों की किया नहीं होती। ग्लूकोज शरीर में ईधन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षरण आवस्यकता रहती है, क्योंकि पेशियों में सदा ही संकोच तथा शिथलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, बह पेशियों और यक्टत में ग्लाइकोजेन के रूप में संचित हो जाता है और पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज में परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिण्वों (एनजाइमों) और श्राविसजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है और शक्ति के रूप में पेशियों को काम करने के योग्य बनाता है। शक्ति ताप ही का दूसरा रूप है।
- ३. बसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा हैं। मांस ग्रौर ग्रंडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेषकर शुष्क फलों में,

जैसे बादाम, ग्रखरोट, काजू भीर मूँगफली भ्रादि में । वसा का कार्य भी शरीर में ताप भीर शक्ति पैदा करना है। कारबोहाइड्रेट की भ्रपेक्षा वसा में ढाई गुनी भ्रषिक शक्ति होती है। वसा कुछ विशिष्ट भ्रम्लों भीर जिसरीन के संयोग से बनती है। कुछ वसा-भ्रम्ल शारीरिक पोषण के लिये भ्रत्यंत महत्वपूर्ण हैं। वे 'नितांत भ्रावश्यक वसा-श्रम्ल' कहलाते हैं।

४. खिनिज पदार्थं — कुछ खिनज तो शरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ ग्रत्य मात्रा में। कैल्सियम और फासफोरस शरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं। इन्हों से ग्रस्थियाँ बनती हैं। इसी श्रेणी में लोह, सोडियम और पोटैसियम भी हैं। लोह रक्त का विशेष ग्रंग है। सोडियम ग्रीर पोटैसियम शरीर के ऊतकों की प्रक्रिया का नियंत्रण करते हैं जिसपर सारे शरीर का भरण पोषण निर्भर है। इनके ग्रसंतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

दूसरी श्रेग्णों के खनिज, जो श्रत्य मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँबा, कोबल्ट, श्रायोडीन, पलोरीन, मैंगनीज श्रीर यशद हैं। ये भी शरीर के लिये श्रावश्यक हैं। ऐल्यूमिनियम, श्रासेंनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्डीनम, सिलिकन, रजत, स्ट्रौंशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम श्रौर वैनेडियम भी जंतुओं के शरीर में पाए जाते हैं। किंतु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह श्रभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५. बिटामिन—ये कार्बनिक द्रव्यहें जो खाद्य वस्तुओं में उपस्थित रहते हैं। इनकी भी शारीरिक प्रक्रियाओं के लिये आवश्यकता है, यद्यिप इनकी भ्रल्म मात्रा ही पर्याप्त होती हैं। ये न तो शक्तिप्रदायक तत्व हैं और न ह्रासपूरक ही। ये पोषक पदार्थों के उपयोग में सहायक प्रकिण्यों के समान है। प्रायः सभी विटामिन आजकल प्रयोगशालाओं में संश्लेषण् से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक संघटन तथा सूत्र जात किए जा चुके हैं। इनके सामा किए जाते हैं। इनके रासायनिक संघटन तथा सूत्र जात किए जा चुके हैं। इनके सामा कान हाल का ही है और बढ़ता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में घुल जाते हैं और दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। दसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' और 'के' हैं। 'बी'-समुदाय के विटामिन और 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलते हैं। बी समुदाय में बी, बी, वी, प. (निय।सिन), बी,, पेंटाथोनिक अम्ल, फोलिक अम्ल और वी, हैं।

६. जल—शाहार के ठांस श्रौर श्रवंठांस पदार्थों में पानी का श्रंश ७० प्रति शत रहता है। शरीर में भी जल का श्रनुपात यही है। जल इन वस्तुओं में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रति दिन एक से तीन सेर तक ऊपर से भी जल पीता है। भोजन के बिना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, किंतु जल के बिना कुछ दिन भी जीना कठिन है। शरीर के ऊतकों श्रौर कोशिकाश्रों में पोषक तत्वों को ले जाने श्रौर उन विश्लेषण् प्रक्रियाओं द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाश्रों में होती रहती हैं, विषैले श्रवयवों को शरीर से बाहर निकालने में जल का बहुत महत्व है। ये दूषित पदार्थ मृत्र, मल श्रौर स्वेद द्वारा ही शरीर का परित्याग करते हैं।

इन छः खाद्यांशों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदायं, जैसे सेलुलोज (अर्थात् भ्रनाज भौर तरकारियों का वह अित्रयाशील भाग जो लकड़ी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयों का भी अपने भोजन के संग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोब्टबद्धता दूर होती है, क्योंकि यह पचता नहीं, ज्यों का त्यों मल में निकल जाता है। मसाला भोजन को स्वादिष्ट बनाता है और इसलिये एक सीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त भन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रसना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। भाविकाल से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता भाया है। निस्संदेह इनका रूप बदला रहा है। आजकल चाय और कीफी का विशेष व्यवहार हिंता है। किसी समय भारत में सोमरस का व्यवहार होता था।

भीर प्रौढ़ावस्था में शारीरिक वृद्धि नहीं होती । शरीर सुदृढ़ भीर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्था में ह्रास प्रारंभ होता है। इनमें से प्रत्येक ग्रवस्था में शारीरिक ग्रीर मानसिक कियाग्रों के लिये ईंधन की भावश्यकता होती है। इंधन से केवल ताप भीर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परंतु शारीरिक ऊतकों की टुट फुट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा शारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की भावश्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्जा की उत्पत्ति कारबोहाइड्रेट भौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिकयात्रों के पश्चात् ग्रंत में ऐमिनो-ग्रम्लों में विभा-जित हो जाते हैं, जो नितांत ग्रावश्यक ग्रौर सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनों प्रकार के प्रोटीन ग्रावश्यक हैं। ग्रतएव भोजन में दोनों प्रकार के प्रोटीनों की उपस्थिति ग्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक श्रवस्था में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन स्रौर वसा इन तीनों स्रवयवों की स्रावश्यकता रहती है। गर्भस्थ शिशु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी ग्रत्यंत श्रपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये ग्रत्यंत श्रावश्यक है। बाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिना-ग्रम्लोवाले प्रोटीन बालक को दुध से मिलते हैं । इनकी कमी से शारीरिक ग्रौर मानसिक विकास नहीं होते। युवावस्था में मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यों की स्नावश्यकता होती है। वृद्धावस्था में इन कियाग्रों में कमी हो जाती है। इसलिये इस ग्रवस्था में उपर्युक्त दोनों प्रकार के द्रव्यों की कम मात्रा में भ्रावश्यकता पडती है। इनके कम होने से ग्रावश्यक विटामिन की मात्रा में कमी हो जाती है । ग्रतएव वृद्धावस्था में इस न्यूनता को कृत्रिम विटामिन से पूरा किया जाता है।

२०वीं शताब्दी के गत वर्षों को ग्राहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालोंमें बाँटा जा सकता है: (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) संतुलित भोजनकाल ग्रीर (४) जल ग्रीर लवरा-संतुलन-काल।

- १. कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारंभ में उपयुक्त भोजन की माप कलोरियों से की जाती थी और इसपर विशेष बल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियों अवश्य मिलें। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेंटीग्रेड बढ़ा देती है। शारीरिक कार्य के अनुसार एक प्रौढ़ व्यक्ति के भोजन में २,००० से ३,००० कैलोरियोंवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्बोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियाँ प्राप्त होती हैं और एक ग्राम वसा से ८ कैलोरी। किसी विशेष ग्राहार से जितनी कैलोरियाँ प्राप्त हो सकती हैं उन्हीं पर ग्राहार की गएाना निर्मर है। (विशेष परिचय के लिये पोषए शीर्षक लेख देखें)।
- २. विटामिनकाल---१६१२ से इस काल का आरंभ होता है। इस समय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोर योंवाला आहार करने पर भी शारीरिक पोषण ठीक न होने की संभावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सब विटामिनों को आवश्यक मात्रा में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से बरीबरी, वल्कचमं (पेलाग्रा), बालवकास्थि (रिकेट्स) आदि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनों की हीनता से शरीर में रोग के अनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। श्रव यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कौन कौन से विटामिनों का और प्रति दिन कितनी कितनी मात्राओं में अपिला अपिला से अपिला से सिला आवश्यक है और यह भी कि किन किन आहरों में ये कितनी कितनी मात्राओं में उपिस्थत रहते हैं। प्रति दिन के संतुलित आहित से साधारणतः ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन संतुलित न होने से शरीर में विटामिन की कमी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- ३. प्रोटीनकाल—िहतीय विश्वसंग्राम की भ्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के भ्राहार की कमी के साथ साथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे संसार के प्रत्येक देश में साधारण जनता को उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मिलना दुर्लभ हो गया। इससे भ्रनेक प्रकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की रक्षक शिक्त का ह्रास हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज भ्रारंभ की। देखा गया कि दूध, मांस, मछली भ्रीर ग्रंडा के भ्रतिरिक्त यीस्ट भ्रीर सोयाबीन के प्रोटीन मी श्रति उत्तम भ्रीर भ्रंडा के भ्रतिरिक्त यीस्ट भ्रीर सोयाबीन के प्रोटीन मी श्रति उत्तम भ्रीर भ्रंडा के मितांत ग्रावश्यक ऐमिनो-स्रम्ल भी वर्तमान रहते हैं। मांस के

प्रोटीन में जो गुएकारी ऐमिनो-अम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी है। इस काल में अनुसंघान से यह ज्ञात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-अम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना प्रावश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेषएा किया गया कि यीस्ट और सोयाबीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायें। आजकल ऐमिनो-अम्ल, मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिश्रए। भी

सयार किया जाता है। ऐसे मिश्रण की गंध साधारणतः बहुत बुरी होती है। इस गंध को मारन भ्रौर मिश्रित भ्राहार को रुचिकर बनाने के लिये भी यथेष्ट प्रयत्न चल रहे है।

४. संतुलित भोजन-**काल—**इस काल में यह गया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब ग्रवयवीं, प्रोटीन, कार्बोहाइड्ट, वसा, विटामिन, लवग् म्रादि का उपयुक्त भ्रनु-पातों में म्राहार में वर्तमान रहना ग्रावश्यक है। श्रनुपातों में थोडी बहुत विभिन्नता से हानि नहीं होती, परंतु ग्रधिक कमी बेशी रहने पर स्वास्थ्य ठीक नही रहता। भारतीय म्राहारों में ग्रच्छे प्रोटीन की विशेष कमी रहती है, क्योंकि बहुत से लोग मांस ग्रादि नहीं खाते श्रीर महँगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परंतु कई प्रकार के भ्रच्छे प्रोटीनों का खाद्य में होना म्रावश्यक है। संभव हो तो इन्हें दूध, ग्रंडा, मांसादि শিন্ন শিন্ন पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

५. जल और लवरा-संतुलन - काल-शारी -रिक प्रक्रिया के लिये पानी श्रीर भिन्न भिन्न

लक्यों का भी बहुत श्रिषक महत्व है। पाचन के पश्चात् श्राहार के श्रवयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते है। लक्या जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते है। स्वत्य जल द्वारा ही कोशिकाओं तथा अंतःकोशीय स्थानों में पहुँचते हैं। रक्त की ब्रवता भी जल के ही कारण बनी रहती है। मिन्न भिन्न भ्यानों में लक्यों की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोड़ी बहुत न्यूनता या अधिकता से शारीरिक प्रक्रियाओं में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कभी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लक्या भी शरीर के लिये बहुत महत्व के हैं। शरीर से विशेष मात्रा में लक्या निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तों द्वारा, हाथ पाँव

की पेशियों में शिथिलता और ऐंठन ग्राने लगती है। यदि इन लवराों की पूर्ति कुछ काल तक न की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

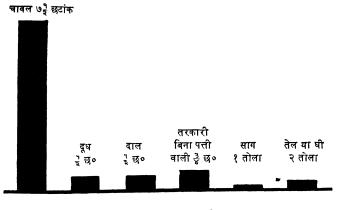
संज्या — चार्ल्स हर्वर्ट बेस्ट तथा नार्मन बर्क टेयलर: दि फिजि-ग्रोलॉजिकल बेसिस ग्रॉव मेडिकल ग्रैंक्टिस (नवीन संस्कररा) (बलिग्नर टिंडाल ऐंड कॉक्स, लंदन); सैमसन राइट: ऐप्लाएड फिजिग्नॉलोजी (ग्रॉक्स-फोर्ड युनिवर्सिटी ग्रेस, लंदन); एम० जी० वोल: डाएटोथरापी, (डब्ल्यु०

> बी० सॉण्डर्स कंपनी, फिलाडेल्फिग्ना ग्रौर लंदन)।[ब०ना०प्र०]

हंका दक्षिए भ्रमरीका के रेड इंडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इंका लोग भ्रपने पूर्वजों की भाति ग्रन्य पड़ोसियों जैसा ही जीवन व्यतीत करते थे, परंतु लगभग सन् ११०० ई० में कुछ परिवार कुजको घाटी में पहुँचे जहाँ उन्होने श्रादिम निवासियों को परास्त करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होंने लामा नामक पशुके पालन के साथ साथ कृषि भी भ्रारंभ की। कालांतर में उन्होंने टीटीकाका भील के दक्षिण-पश्चिम में भ्रपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १५२५ ई० उन्होने इक्वेडर, चिली तथा पश्चिमी भ्रजेंटीना पर भी कब्जा कर लिया। परंत्र यातायात के साधनों के भ्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारण इंका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया। इंका प्रशासन के संबंध

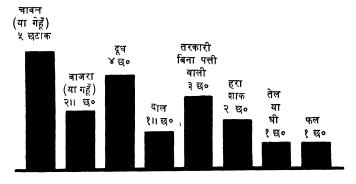
इका प्रशासन क सबव में विद्वानों का ऐसा मत है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाज-बाद (स्टेट सोशिय-लिज्म) था तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र प्रत्यंत उज्वल था। इंका

लोग कुशल कृपक थे। इन्होंने पहाड़ियों पर सीड़ीदार खेती का प्रादुर्भीव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरण प्रस्तुत किया था। आदान प्रदान का माध्यम द्रव्य नहीं था, अतः सरकारी करों का भुगतान शिल्प की वस्तुओं तथा कुषीय उपजों में किया जाता था। ये लोग खानों से सोना निकालते थे, परंतु उसका मंदिरों आदि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग सूर्य के उपासक थे और ईश्वर में विश्वास करते थे। लि॰ रा॰ सिंक कि है रिन्यू चेन्ल (रोमन नाम: मारे ब्रिटैनिकम; फेंच नाम: ला माँश) अटलांटिक महासागर की भुजा है, जो डोवर जलडमश्मध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इंग्लैंड और



भ्रपयाप्त और झसंतुलित भोजन

इस भोजन का म्रधिक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७४० कैलोरियाँ प्राप्त होती हैं, जो स्वस्थ मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेष्ट नहीं है।



पर्याप्त और संतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के बदले बाजराया गेहूँ रख दिया गया है। दूध, दाल, तरकारी, हरा शाक, वसा और फल की मात्राएँ बढ़ा दी गई हैं। इससे सभी आवक्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती हैं जो एक दिन के लिये यथेष्ट हैं। 884

फांस को पृथक् किए हुए है। घटलांटिक गहासागर से डोवर जलडमहमध्य तक इसकी अधिकतम लंबाई ३५० मील है, सेंट मार्नो (फांस) तथा सिड-माउथ (इंग्लैंड) के बीच प्रधिकतम चौड़ाई १४० मील तथा डोवर जल-डमरुमध्य में न्यनतम चौड़ाई २० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसमें इंग्लैंड के ८,००० वर्ग मील तथा फांस के ४१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जल आ गिरता है। इसके पश्चिमी आधे भाग की श्रौसत गहराई ३०० फुट तथा ग्रधिकतम ५०० फुट है। इसके पूर्वी आधे भाग की गहराई केवल २०० फुट है तथा डोवर में ६ से १२० फुट तक ही है। इसके उत्तरी तट की लंबाई ३६० मील तथा दक्षिएी तट की लंबाई ५७० मील है। इसकी मुख्य खाड़ियाँ फालमाउथ, प्लाइमाउथ, लाइम, वेमाउथ, स्पिटहेड ग्रीर सालवेंट (इंग्लैंड में) तथा सेन, सेंत बरीयें श्रीर देगांत सेंत माइकेल (फांस में) हैं। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनेल द्वीप, सिली द्वीप तथा भ्रशांत हैं। इसके मुख्य बंदरगाह फालमाउथ, प्लाइ-माज्य, साउथैंपटन, पोर्ट्समाज्य, ब्राइटन, फोकस्टोन तथा डोवर (इंग्लैंड के तट पर) भौर शरबुर्ग, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फ्रांस के तट पर) हैं।

इसके दोनों तटों की भोगिभिक संरचना बहुत कुछ मिलती जुलती है जिससे ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि भूगर्भीय इतिहास में इंग्लिश चैनेल का अस्तित्व दीर्वकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनूतन (प्लाइस्टोसीन) युग में यूरोगिय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्थलीय संबंध विच्छिन्न हो गया और इंग्लिश चनेल की उत्पत्ति हो गई।

यहाँ साल भर पश्चिमी सततवाहिनी हवाएँ चला करती है। प्रक्टूबर से जनवरी तक बहुधा भाँधियाँ भाती है जो ज्वार के साथ उम्र रूप धारए कर लेती हैं तथा नौपरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारएा परिस्थित भौर भी गंभीर हो जाया करती हैं। इन्ही कारएाों से चैनेल में बहुत से प्रकाशस्तंभ (लाइट हाउस) हैं, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तंभ सबसे श्रिक प्रसिद्ध है।

सहस्रों वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय संबंध का विच्छेद करके इंग्लैंड को यरोपीय महाद्वीप से पृथक् कर दिया था, २०वीं शताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उसे पुनः स्थापित करने का प्रयास किया। इस संबंध में अंग्रेज तथा फांसीसी इंजीनियरों की प्रथम योजना यह थी कि डोवर जलडमरुमध्य के ऊपर २४ मील लंबे विशाल पुल का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तंभ हों तथा उनके बीच से बड़ से बड़ जलयान सुगमतापूवक निकल जा सक। दिलीय योजना यह थी कि इंग्लैंड तथा फांस को एक सुरंग द्वारा जोड़ दिया जाय। दूसरी योजना को ही मान्यता प्रगत हुई, अतः दोनों तटों पर खुदाई का कार्य आरंभ कर दिया गया। इंग्लैंड में शेनसिपयर नामक चट्टान के निकट १६४ फुट की गहराई में सात फुट व्यास वाली २३,००० गज लंब सुरंग भी खुद गई, परंतु दोनों राष्ट्रों के मतैक्य के अभाव में विशेष प्रगति न हो सकी और कार्य अपूरा ही रह गया। अब ऐसी योजना की विशेष आवष्टयकता भी नहीं है, क्योंकि द्वुतगामी जलयानों तथा वायुयानों से संतोषप्रद काम हो रहा है।

दंशित्तरा बाजार पश्चिमी बंगाल के मालदा जिले में महानंदा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित नगर है। (स्थित २५°०' उ० अक्षांश, ५६° ६' पू० देशांतर।) जिले के प्रमुख कार्यालय यहीं पर हैं। नदी के तट पर, ग्रच्छी उँचाई पर तथा शहतूत उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारण अंग्रेजों ने इसको रेशम उद्योग का केंद्र चुना। इसे अंग्रेजाबाद भी कहते हैं। ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा संचालित रेशम का कारखाना १७वीं शताब्दी के अंत तक पर्याप्त उन्नित कर गया था। १७७० ई० में अंग्रेजों ने इसे व्यापार की बहुत बड़ी मंडी बनाया। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका का प्रशासन हो गया। शब भी यहाँ गल्ले तथा रेशम का अच्छा व्यापार होता है। बड़ी सरकारी इमारतों में कचहरी तथा कर्माश्चरल रेजीडेंसी उल्लेखनीय है। शहर की सुरक्षा के लिये महानंदा पर बाँघ बना दिया गया है। जनसंख्या १९०१ ई० में १३,६६६ थी, किंतु ग्रब लगभग तिगुनी हो गई है। [ह० ह० सिं०]

इंग्लेंड भेट ब्रिटेन नामक टापू का दक्षिशी भाग है। (क्षेत्रफल ५०,८७०वर्ग मील, जनसंख्या १६५१ ई॰ में ४,११,५६,२१३) यह दक्षिशा में ४६° ५७' ३०'' उ० श्रक्षांश (लिजार्ड प्वाइंट) से उत्तर में ५१ ४६' उत्तर श्रक्षांश (ट्वीड के मुहाने) तक तथा पूर्व में १° ४६' पूर्वी देशांतर (लोवेस्टाफ) से पश्चिम में ५° ४३' पश्चिमी देशांतर (लोंड्स एंड) तक फैला हुआ है।

भू विज्ञान—इंग्लैंड के घरातल की संरचना का इतिहास बड़ी ही उल फन का है। यहाँ मध्यनूतन (मायोसीन) युग को छोड़कर प्रत्येक युग की चट्टानें मिलती है जिनसे स्पष्ट है कि इस भाग ने बड़े भू वैज्ञानिक उथल पुथल देखे हैं। ग्रायरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से ग्रलग होना ग्रपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लैंड का डोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप से श्रलग होना ग्रीर भी नई बात है, जो मानव-जीवन-काल में घटित कही जाती है।

घरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग झंलैंड के उत्तर-पिश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानों द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम से ढके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकन हो गए है। दूसरी स्रोर मैदानी भाग नर्म चट्टानों, बलुमा पत्थर, चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) के बने हैं। चूना पत्थर से नीची गोलाकार पहाड़ियाँ निर्मित हो गई हैं, खड़िया (चाक)से पर्वतीय ढाल। नीचे के मैदानी भाग प्रायः 'क्ले'मिट्टी के बने हैं।

जलवायु — इंग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोष्ण एवं आद्रं जलवायु के क्षेत्र में पड़ता है। इस प्रदेश का वार्षिक धौसत ताप ५०° फा० है, जो कमशः दिक्षरण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की घोर घटता जाता है। शीतकाल में इंग्लैंड के सभी भागों का धौसत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की घोर कमशः घटता जाता है। पश्चिमी भाग गलफस्ट्रीम नामक गर्म जलघारा के प्रभाव से प्रत्येक ऋतु में पूर्वी भाग की प्रपेक्षा घिषक गर्म रहता है। वर्षा उत्तर-पश्चिमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०'' से ६०'' तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०'' से भी कम होती है। लंदन की घौसत वार्षिक वर्षा २४° १'' है। वर्ष भर पछुवाँ हवा की पेटी में पड़ने के कारण वर्षा बारहों मास होती है। प्राकाश साधारणतया बादलों से छाया रहता है, जाड़े में बहुधा कुहरा पड़ता है तथा कभी कभी बर्फ भी पड़ती है।

भौगोलिक दृष्टि से इंग्लैंड को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है:(१) उत्तरी इंग्लैंड,(२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उत्तरी इंग्लंड—पेनाइन तथा उसके ग्रास पास के नीचे मैदान इस प्रदेश में संमिलित है। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के धरातल से २,००० से ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इंग्लंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीढ़ की भाँति उत्तर से दक्षिए। १४० मील लंबाई तथा ४० मील की चौड़ाई में फैला हुआ है। यह पठारी कम कार्बनप्रद (कार्बोनिफेरस) युग में चट्टानों के मुड़ने से निर्मित हुआ, परंतु इसकी ऊपरी चट्टानों कटकर बह गई हैं, जिसके फलस्वरूप कोयले की तहें भी जाती रहीं। श्रव कोयले की खदानें इसके पूर्वी तथा पश्चिमी सिरों पर ही मिलती हैं। कृषि एवं पशुपालन के विचार से यह भाग श्रविक उपयोगी नहीं है।

पेनाइन के पूर्व नार्थंबरलैंड तथा डरहम की कोयले की खदानें हैं। यहाँ दो प्रकार की खदानें पाई जाती हैं:(१)प्रकट (खिछली) खदानें तथा(२) अप्रकट (गहरी) खदानें। प्रथम प्रकार की खदानें दिक्षिण में टाइन नदी के मुहाने से उत्तर में कॉक्वेट नदी के मुहाने तक पेनाइन तथा समुद्रतट के बीच फैली हुई हैं। अप्रकट खदानें दिक्षण की ओर चूने के पत्थर के नीचे मिलती हैं। उसके दिक्षण नहीं प्राप्त होता है। उसके दिक्षण नोहा प्राप्त होता है।

म्रतः इन प्रदेशों में लोहे तथा रासायनिक वस्तुम्रों के निर्माण के बहुत से कारखाने बन गए हैं। यहाँ के बने लोहे एवं इस्पात के भ्रषिकांश की खपत यहाँ के पोतनिर्माण (शिप बिल्डिंग) उद्योग में हो जाती है। टाइन तथा वियर निदयों की घाटियाँ पोतनिर्माण के लिये जगत्प्रसिद्ध हैं। टाइन के दोनों किनारों पर न्यू कैंसिल से १४ मील की दूरी तक लगातार पोत-निर्माण-प्रांगण (शिप बिल्डिंग यार्ड) हैं। न्यू कैंसिल यहाँ का मुक्य नगर

है। पोतनिर्माण के ब्रतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा घ्रनेक रासायनिक वस्तुओं के कारखाने है।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिए। में इंग्लैंड की सबसे बड़ी कोयले की खदानें यार्क, डरबी एवं नाटियम की खदानें हैं। ये उत्तर में

ग्रायर नदी की घाटी से दक्षिण में ट्रेट की घाटी तक ७० मील की लंबाई मे तथा १० से २० मील की चौड़ाई में फैली हुई हैं। इस प्रदेश के निकट ही, लिकन तथा सभी पवर्ती भागों में, लोहा भी निकलता है। ग्रतः यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर ग्राश्रित तीन व्यावसायिक प्रदेश है: (१) कोयले की खदानो के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य में लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरबी भ्रीर नाटिंघम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया ग्रायर नदी की घाटी में विकसित है। लीड्स (जन-संख्या ५,०५,२१६) यहाँ का मुख्य नगर है जो सिले हुए कपड़ों का मुख्य केंद्र है। डफडे इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन बुननेका प्रधान केंद्र है। लोहे एवं इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंख्या ५,१२, ८५०) में प्राचीन काल से होते ग्रारहे हैं। चाकू, कैची बनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। ग्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के बीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश बन गई है। यार्क-डरबी एवं नाटिघम की कोयले की खदानो के दक्षिणी सिरे की ग्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के

उद्योग मुख्य है।

गई है। लिंकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियंत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिराी-पूर्वी लंकाशायर की कोयले की खदानों पर भ्राश्रित लंकाशायर का विश्वविक्यात वस्त्रोद्योग है। यह व्यवसाय लंकाशायर की सीमा पार



पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियों भी संमिलित है। यार्कशायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की अच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारों एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जो तथा चुकंदर यहाँ की मुख्य फसलें है। हल इस प्रदेश का महस्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीसरा बड़ा बंदरगाह है। यहाँ के भाषात में दूष, मक्खन, तेलहन, बाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे भीर स्वीडन से लोहा मुख्य है। निर्यात की जानेवाली वस्तुओं में ऊनी वस्त्र भीर लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य है। जिंकनशायर के पठारों पर भेड़ चराने का कार्य भीर घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं। चकंदर की खेती पर भाश्रित चीनी की कई मिले भी यहाँ स्थापित हो

कर डरबीशायर, चेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशों तक फैला हुआ है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर है: एक प्रेस्टन, ब्लैकबर्न, एक्तिग्टन तथा बर्नले जैसे नगर है जिनमें अधिकतर कप़ड़े बुनने का कार्य होता है और दूसरे बोल्टनबरी, राचडेल, झोल्डम, ऐस्टन, स्टैलीकिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर है जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०५२) को ये नगर विभिन्न दिशाओं क्वें घेरे हुए है। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,०५,६५९) बंदरगाह से संबंधित होने के कारण विदेशों से रई मैंगाकर अन्य नगरों को भेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लंकाशायर के अन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्थ तथा रवर की वस्तुओं का निर्माण मुख्य है।

उत्तरी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्राश्रित चीनी मिट्टी के व्यवसाय लांगटन, फेंटन तथा स्टोक में स्थापित हैं। लंकाशायर के निचले मैदान हिमपर्वतों की रगड़ एवं जमाव के कारण बने हुए हैं। ग्रत: वे कृषि की ग्रंभेक्षा गोपालन के लिये ग्रधिक उपयुक्त हैं।

मध्य का मैदान--इंग्लैंड के मध्य में एक त्रिभजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाग्रों के समांतर तीन मुख्य निदयौ, उत्तर में ट्रेंट, पूर्व में ऐवान तथा पश्चिम में सेवर्न बहती हैं। भौतिक दृष्टि से यह मैदान लाल बलुए पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) का बना है। भूमि के भ्रधिकतर भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परंतु यह प्रदेश उद्योग धंधे के लिये म्रधिक प्रसिद्ध है। मध्यदेशीय कोयले की खदानों, पूर्वी शापशायर, दक्षिणी स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानों पर म्राश्रित मनेक उद्योग धंघे इस प्रदेश में होते है। दक्षिणी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों के निकट व्यावसायिक नगरों का एक जाल सा बिछ गया है जिनकी संमिलित जनसंख्या ४० लाख से भी ग्रधिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर बर्रामधम की जनसंख्या ही १० लाख से भ्रधिक (११,१२,६८४) है। कल कारखानों की भ्रधिकता, कोयले के ग्रधिक उपयोग, नगरों के लगातार क्रम तथा खुले स्थलों की न्यूनता के कारए। इस प्रदेश को प्रायः 'काला प्रदेश' की संज्ञा दी जाती है । प्रारंभ में इस प्रदेश में लोहे का ही कार्य ग्रधिक होता था, परंतु ग्रब यहाँ ताँबा, सीसा, जस्ता, ऐल्यूमिनियम तथा पीतल ग्रादि की भी वस्तुएँ बनने लगी हैं। समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश ने उन वस्तुओं के निर्माण में विशष घ्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की अपेक्षा कला की विशेष आव-श्यकता पड़ती है, उदाहर ग्एस्वरूप, घड़ियाँ, बंदूकों, सिलाई की मशीनें, वैज्ञा-निक यंत्र ग्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रबर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

अन्य उद्योग घंघों में पशुपालन पर आश्रित चमड़े का उद्योग, बिजली की

वस्तुग्रों का निर्माण ग्रीर काच उद्योग मुख्य हैं।

दिक्षाण-पूर्वी इंग्लंड—-मध्य के मैदान के पूर्व में चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारों पर पशुपालन तथा निदयों की घाटियों में खेती होती है। परंतु विलिगबरो की लोहे की खदान के कारण यहाँ पर कई नगर बस गए है। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परंतु कुछ समय से यहाँ प्रालू तथा चुकंदर की खेती विशेष होने लगी है। फेन के दक्षिण 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा है और यह भाग लंदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी ऐंग्लिया इंग्लैंड का मुख्य कृषिप्रधान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जौ, तथा चुकंदर भ्रधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धंघे यहाँ की उत्पन्न वस्तुओं पर भ्राश्रित हैं। कैटले तथा ईप्सविक में चुकंदर की चीनी मिलें, वारविक में कृषियंत्र तथा शराब बनाने के कारखाने स्थापित हैं।

इस प्रदेश के दक्षिएा-पश्चिम में टेम्स द्रोगी (बेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाड़ियों से निकलकर ग्राक्सफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र में गिरती है। यह घाटी 'श्राक्सफोर्ड क्ले वेल' के नाम से प्रसिद्ध हैं जहाँ कृषि एवं गोपालन उद्योग भ्रधिक विकसित हैं। विश्वविख्यात प्राचीन ग्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। ग्राक्सफोर्ड नगर के बाहरी भागों में मोटर निर्माण का कार्य होता है। लंदन की महत्ता के कारण निचली धाक्सफोर्ड द्रोगी को लंदन द्रोगी नाम दिया गया है। लंदन के ग्रासपास की भूमि (केंट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियों तथा दूध मादि की माँग की पूर्ति के लिये मधिक प्रयुक्त होती है। लंदन नगर कदाचित रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर बसाया गया था जहाँ नदी सरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। बाद में उस स्थल पर पूल बन जाने से नगर का विकास होता गया। भ्राज लंदन संसार का सबसे बड़ा नगर (१६५१ ई० में जनसंख्या ८३,४८,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण है टेम्स में ज्वार के साथ बड़े बड़े जलयानों का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की सुविधा, रेल एवं सड़कों का जाल, यूरोपीय महाद्वीप के संमुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार में भ्रत्युधिक सुविधा होती है, लंदन का अधिक काल तक देश एवं साम्राज्य की राजवानी बना रहना तथा धनेक व्यवसायों धौर रोजगारों का यहाँ सुलना ।

लंदन द्रोग्गी के समान ही हैंपशायर द्रोग्गी है जिसमें साउवैपटन तथा पोर्ट्समाउथ नगर स्थित हैं। पहला यात्रियों का महत्वपूर्ण बंदरगाह तथा दूसरा नौसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिग्ग-पूर्व में 'ब्राइल ब्रॉय वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप है (क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील)। गर्मी की ऋतु में यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-लाभ और मनोरंजन के लिये ब्राते हैं।

इंग्लेंड का धर्म—देखें ऍिंग्लिकन समुवाय।
इंग्लेंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन बिटन—सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इंग्लेंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाति के थे जिनमें परचात् के देशांतरवासी आयथन या ब्रिटन कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' संज्ञा निकली। केल्टिक अथवा उसके पूर्व की जातियों के आगमन के कोई लिखित प्रमारा नहीं मिलते। आयरलंड के द्वीप में, जो पहले आइरन और स्कोशिया नाम से विदित था, एक और जाति के लोग, स्कॉट्स थे। ये प्रवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में कैलेडोनिया अथवा उत्तरी ब्रिटेन में बसे। यह उन्हीं के नाम से स्काटलंड कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन अपने जातीय नियम, हस्तशिल्प, धानुशस्त्रास्त्र, कृषि, युद्ध-कला तथा धर्म (ड्र्यूडवाद) से परिचित थे। गाल प्रदेश के केल्टी स्वजातियों से तथा ग्रीक से इनके व्यापारिक संबंध थे। ३३० ई० पू० के आस पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरांत, पोसीदोनियस व्यापारीहेक्य

से निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमनक्षेत्र--- ५५ई०पू० में रोमन सेनानी जुलियस सीजर के श्राक्रमणों ने ब्रिटेन को अञ्चात कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्प्राट् क्लादियस के शासन में ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना बनाई गई तथा श्रागामी चालीस वर्षों में स्केपुला, पालिनियस ग्रौर ग्रग्नीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपों के ग्रंतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रांत रहा तथा इस युग में इस प्रदेश की दीक्षा रोमन संस्कृति में हुई । सड़कों का निर्माण हुग्रा। उनसे संबंधित नगरों का उदय हुग्रा । रोमन विधिसंहिता वहाँ प्रचलित हुई । खानों की खुदाई शरू हुई। नियम ग्रीर व्यवस्था लाई गई। ब्रिटेन की ग्रनाज का निर्यातप्रधान देंश बनाने के लिये कृषि को महत्व मिला ग्रौर लंदीनियम ( ग्राधुनिक लंदन) प्रमुख व्थापारिक नगर बन गया। रोमन साम्राज्य में, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारएा, ब्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारंभ में एक मार्ग ढुँढा गया श्रौर कुछ कालोपरांत इसका पौधा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सम्यता फिर भी कृत्रिम श्रीर बाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके ग्रवशेष विशेषतः वास्तू से ही संबं-धित रहे। ५वीं शताब्दी के आरंभ में रोम को विदेशी आक्रमणों के विरुद्ध घर में संघर्ष करना पड़ा और ४१० ई० में ग्रपनी सेना इंग्लैंड से सीच लेनी पड़ी।

द्वांग्लश विजय—रोमनों के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये बर्बर भ्राक्र मर्गो का लक्ष्य बना । उत्तर से पिक्ट, पिक्चम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन भीर जूट भ्राए । सैक्सन त्यूतन जाति के थे जिसमें एंगल, जूट भ्रोर शुद्ध सैक्सन भी संमिलित थे । ब्रिटेन ने जूटों की सहायता माँगी । जटों ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टों को परास्त कर, केंट प्रदेश में भ्रपनी सत्ता स्थापित की । इसके उपरांत सैक्सन जत्थों ने ब्रिट्नों को जीत ससेक्स, वेसेक्स भौर एसेक्स के प्रदेश में प्रभुत्व स्थापित कर लिया । भ्रांत में ऐंग्लों ने उत्तर भौर मध्य से देश पर भाक्रमरण किया भौर ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की । ये तीनों विजेता जातियाँ सामान्यतः इंग्लिश नाम से प्रसिद्ध हुईं । ऐंग्लोसैक्सन विजय की यह प्रक्रिया लगभग डेढ़ सी वर्षोतक चली जिसमें भ्रधिकांश ब्रिट्नों का दमन हुआ भौर एक नई सभ्यता भ्रारोपित हुई ।

एंग्लोसैक्सन विजयोपरांत सात राज्यों का सप्तशासन, केंद्र, ससेक्स, वेसेक्स, एसेक्स, नार्थिबया, पूर्वीय ऐंग्लिया और मिस्या पर स्थापित हुमा। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मिस्या, नार्थीबया तथा वेसेक्स) अपनी विजयों के कारण प्रधिक शक्तिशाली हुए। अंत में वेसेक्स ने सर्वोपिर शक्ति प्रजित की। सप्तशासन के प्रमुख राजाओं में केंट के एथेलबर्ट, नार्थीबया के एडविन, मिस्या के पेडा तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध हैं। यही वह समय है जब औगस्तीन के प्रयास से (१९७ ई०)

इंग्लैंड ने ईसाई धर्म की दीक्षा ली और श्रोगस्तीन कैंटरबरी के प्रथम श्राचं बिशप नियुक्त हुए। केंट, नाथंब्रिया और मिसया ने कम से नया धर्म श्रंगी-कार किया। उधर सेंत पात्रिक तथा सेंत कोलंबा कमशः श्रायरलैंड और स्काट्लैंड में समान कार्य में निरत थे। इंग्लैड के इस धर्मपरिवर्तन ने राष्ट्रीय एकता का मार्ग प्रशस्त किया।

बेसेक्स का उत्कर्ष—प्राचीन १५ सैक्सन राजाओं की पंक्ति का प्रारंभ एग्बर्ट (८०२-३६) से तथा ग्रंत लौहपुरुष एडमंड (१०१७) के शासन से होता है। इन दो शताब्दियों में नाथमैनों ग्रंथवा डेनों के भ्राकमण हुए श्रौर इसकी पराकाष्ट्रा प्रलफेड महान् के शासन (८७१-६०१) में हुई जिसने ८७८ ई० में एयेनडन के युद्धक्षेत्र में इनको परास्त किया। श्रलफेड का शासन युद्ध और शांति की सफलताश्रों से उल्लेखनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित किया, सैनिक सुधार किए, जलसेना स्थापित की, नियमों में संशोधन किए और जान को प्रतिसाहन दिया। ऐंग्लोसैक्सन वृत्तांत का संग्रह इसी के शासन में हुग्रा। इस युग का एक और प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरडारी का श्राचं विशास में इस्त्रा, जो अल्फेड के उत्तराधिकारियों की छत्रखाया में राष्ट्रनायक और धर्मसुधारक के रूप में विख्यात हुग्रा। सैक्सन राजकुल लगभग चौथाई शताब्दी के लिये एथेलरेड की श्रदूरदर्शी नीति के कारए। सत्ताहीन कर दिया गया। ग्रंततः डेन ग्रपना निरंकुश राजतंत्र कैन्यूट की श्रध्यक्षता में स्थापित करने में १०१७ ई० में सफल हुए।

डेन व्यवस्था तथा सैक्सन पुनरावृत्ति— १०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन डेन राजाओं द्वारा शासित हुआ। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शासन किया, इंग्लैंड, डेनमार्क तथा नारवे का राजाथा। शासन का प्रारंभ बर्बरता से कर, उसने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुनः स्थापित की, डेनों और स्थानीय जनता को समदृष्टि से देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उसने इंग्लिश यात्रियों को सुविधाएँ दिलाई। उसके अयोग्य पुत्रों के शासन में डेन साम्प्राज्य का अंत हो गया।

एडवर्ड (दोषस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेसेक्स का पुनरुद्धार हुग्रा। एडवर्ड विदेशी प्रभावों का दास हो गया था। वेसेक्स के ग्रर्ल गाडविन के नेतृत्व में इस प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय भादोलन हुग्रा। एडवर्ड का शासन (१०४२-६६) उसी भ्रांदोलन या संघर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्यू पर गाडविन का पुत्र हैरोल्ड शासक चुना गया, किंतु गद्दी का दावेदार नामंडी का डचूक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिंग्ज के युद्ध-क्षेत्र में इंग्लंड पर मात्रमण, करने के उपरांत, हैरोल्ड को उखाड़ फक चुका था। सैक्सन राज्यतंत्र समाप्त हुग्रा भौर विलियम इंग्लिश सिंहासन पर झाह्य हुग्रा।

नामंन पुननिर्माण--विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-८७) पुर्नीनर्मारा तथा व्यवस्थानिरत था। उसने ग्रपनी स्थित नेई सामंतनीति से इंग्लिश श्रीर नार्मन प्रजा को समान रीति से दबाकर तथा धार्मिक सुधारों से सुदृढ़ कर ली । लेन फ्रैंक की पोपविरोधी सहायता से उसने ग्रपनी स्वाधीनता स्थापित की। भूमि का लेखा, ड्रम्स्डे बुक, तैयार किया। उसके पुत्र विलियम द्वितीय (रूफ़स) का शासन (१०८७-११००) शठता ग्रीर दुर्व्यवस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ हैं, कैटरबरी के ऊपर राजा और एन्सेम का संघर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (क्सेड) जिसमें उसका भाई रूबर्ट युद्ध संचालन के ब्रिलये नामंडी को गिरवी रखकर संमिलित हुन्ना था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा बेटा हेनरी प्रथम (११००-११३५) गद्दी पर बैठा ग्रौर ११०६ ई० में नार्मडी को, रू बर्ट को हराकर, पुनः प्राप्त किया। उसके प्रशासकीय सुधार, जिनमें कूरिया रेजिस या राजा द्वारा न्यायालय की स्थापना भी संमिलित है, उसे न्याय का सिंह की पदवी दिलाने में सहायक हुए। हेनरी की पूत्री मैटिल्डा का वैवाहिक संबंध भाँजू के काउंट ज्योफी प्लैंटेजनेट के साथ हो जाने के काररा प्लैंटेजनेट वंश की स्थापना हुई । म्रागामी वर्षों में स्टिफ़ेन (११३५-११५४) के शासन में मैटिल्डा के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का यद्ध तब तक चलता रहा जब तक यह निर्णय न हो सका कि स्टिफ़ेन के उपरांत मैटिल्डा का पुत्र नवयुवक हेनरी गद्दी का ग्रधिकारी होगा। नार्मन राजाओं ने इंग्लैंड की राज्यशक्ति को केंद्रित किया, सामंतवादी व्यवस्था का स्वरूप परिवर्तित कर उसे नई सामाजिक व्यवस्था तथा नूतन राजनीतिक एकता दी।

प्लंडेजनेट ज्ञासक--हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति में था। इसके शासन की विशषताओं में प्रधान थीं इंग्लैंड ग्रौर स्काटलैंड के संबंधों में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रीर न्याय पर ग्राधारित दृढ़ीकरण, क्युरिया रेजिस का उदय, सामान्य इंग्लिश नियम का ग्राविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एवं ज्ञान की परंपराग्रों का विकास । उसके क्लेरेंडन विधान (११६४) ने राजा और चर्च के संबंधों का निर्धारण किया। हेनरी तथा कैंटरबरी के आर्च बिशप टामस बेकेट में चर्चनीति पर परस्पर संघर्ष तथा बेकेट के वध ने इस चर्चनीति को ग्रसफल कर दिया ग्रौर चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिग्रस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका शासन (११६६-१२१६) तृतीय धर्मयुद्ध के संचालन तथा सलादीन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयों के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही भ्रनुपस्थित शासक रहा। उसका शासनकाल राविनहुड के कार्यों से संबंधित है। उसकी मृत्यु के उपरांत उसका भाई जान गद्दी पर बैठा, जिसका शासन नशंस भ्रत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फांस के फिलिप द्वितीय से भगड़कर नामंडी तथा उसका सतत अधिकार उसने खो दिया भौर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पड़ा। उसके बैरनों से संघर्ष का ग्रंत इंग्लिश स्वाधीनता की नींव महान् परिपत्र (मैग्नाकार्टा— १२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुग्रा ।

हेनरी तृतीय (१२१६-७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी मांटफर्ट के नेतृत्व में बैरनों की श्रशांति तथा १२५६ की ग्राक्सफोर्ड की धाराग्रों द्वारा राजा पर लादे गए नियंत्रएा का सामना करना पड़ा । इसके उपरांत राजा भौर साइमन के नेतृत्व में सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिड़ा जिसमें हेनरी की हार हुई। यह शासन ग्रंग्रेजी संस्थाओं के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० में मांटफ़ोर्ट ने पालियामेंट में नगरों ग्रौर बरों के प्रतिनिधि श्रामं-त्रित कर हाउस भ्रॉव कामंस का शिलान्यास किया। एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की ग्रध्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्ण की गई। इसका शासन, ग्रंग्रेजी कानून, न्याय ग्रीर सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पार्लामेंट के द्वारा पार्लामेंट को राष्ट्रीय संस्था बना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण है। म्रप्रिय तथा शिथिल एडवर्ड द्वितीय (१३०७-२७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण था, गद्दी पर बैठा । स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरांत इंग्लैंड भौर फांस के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रपात हुन्ना जो १४५३ ई० तक पाँच म्रंग्रेज शासकों की विक्षिप्त किए हुए था । उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पार्लामेंट का दो सदनों में विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीक्लिफ़ के उपदेश् भादि हैं। वीक्लिफ़ ने बाइबिल का स्रंग्रेजी में अनुवाद कर सुधार भादोलन का ग्राभास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) में कृषक विद्रोह के रूप में सामाजिक क्रांति की प्रथम पीड़ा की अनुभूति इंग्लैंड ने की ग्रौर ग्रंग्रेजी साहित्य के ग्रारभयिता चासर ने कैंटरबरी टेल्स लिखी। प्लैंटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पार्लामेंट का विकास, साधारए। जनता का विद्रोह, चर्च ग्रिधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का उदय है।

लंकास्टर तथा यार्क वंश: गुलाबों का युद्ध--लंकास्टर वंश के तीनों हेनरियों (चतुर्थ से षष्ठ तक) का शासन१३६६ ई०से १४६१ ई०तक म्रांत-रिक दिल्ट से, केवल लोलाडों भ्रयवा वीक्लिफ के भ्रनुयायियों के दमन को छोड़, कोई घटनात्मक महत्व नहीं रखता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पंचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, ग्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बंदी होना तथा १४२० की ट्रायस की संधि सहायक हुई। हेनरी षठ्ठ (१४२२-६१) के शासन में शतवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलता रहा, जब तक फ्रांस को कृषककुमारी उस ग्रार्क की जोन के व्यक्तित्व में त्राणकर्ता नहीं मिला, जिसके जोशीले नेतृत्व के सामने अंग्रेज हतप्रभ हो गए और १४५३ ई० में एक कैले को छोड़ अपने सारे फ़ैंच प्रदेश गैंवा बैठे। किंतु इस शासन में गृहयुद्ध-गुलाबों का युद्ध (१४५५-१४८५)--हुम्रा जो शासन-सत्ता के हस्तांतररा के लिये लंकास्टर तथा यार्कवंश में लड़ा गया। पक्षों का नेतृत्व क्रमशः हेनरी षष्ठ तथा रिचार्ड ने किया। अंतिम विजयों ने राज-मकूट यार्कवंश के एडवर्ड को दिया जिसने संसद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एडवर्ड चतुर्थ के नाम से राज्यारोहरण किया। १४८५ ई० में यार्कवंशीय सामंत रिशमांड के ग्रर्ल हेनरी ने वासवर्थ के युद्ध में रिचार्ड को परास्त कर हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवंशीय राजकुमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इंग्लैंड का राजमुक्कुट ले ट्यूडरवंश की स्थापना की ।

लंकास्टर युग की कुछ युगांतरकारी घटनाएँ ये थीं: संसदीय शक्तियों का विकास, लोकसभा की स्वातंत्र्य विजय, गुलावों के युद्धोंके सामंती घरानों के विष्वंस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के प्रधिकारों का क्रमिक हास और कैक्सटन के छापेखाने के भ्राविष्कार से जनित साहित्य में बढ़ती हुई भ्रनुरक्ति।

**ट्यूडर युग—**-यद्यपि ट्यूडर युग का ग्राविर्भाव मध्ययुग का श्रंत श्रौर भाषुनिक युग का प्रारंभ करता है, फिर भी यह कई दृष्टियों से मध्ययुगीन प्रवृत्तियों के विस्तार को ही सिद्ध करता है। साथ ही यह अंग्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनों एवं रचनाभ्रों का युग था, जब इंग्लैंड ने वह स्थिति ग्रहरा की जो भ्रागामी इतिहास में पूर्ववत् बनी रही । नए ज्ञान, भौगोलिक खोजों, भाविष्कारों, नूतन राष्ट्रवाद, सुधार भादोलन तथा सामाजिक शक्तियों ने इंग्लड के स्वरूप में पूर्णतः परिवर्तन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८५-१५०६) नूतन राजतंत्र तथा छलपूर्ण निरंकुशता का विधाता था। यह राजशक्ति किसी भ्रौपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारए। नहीं, जनता के विश्वास, समय की मावश्यकताम्रों तथा राजाम्रों की दूरदर्शिता के परिगाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासकों ने सामंतवादी सत्ता को दबाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राधारित सामंतसत्ता के भग्नावशेष पर दृढ़ राज-तंत्र स्थापित किया। ट्यूडर शासकों ने एक सहायक संसद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। किंतु संसद का ग्रधिकार सिद्धांततः भी समाप्त नहीं किया गया; वरन् संसद के कार्यों को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के ग्रंत तक संसदीय शक्तियों की वृद्धि हुई। राजाभ्रों की लिप्सा ने उन्हें भ्रार्थिक दृष्टि से स्वाधीन कर दिया था।

षामिक व्यवस्था इन शासकों की महान् सफलता थी। हेनरी अष्टम (१५०६-४७) के नतृत्व में रोम से जो संबंधविच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुआ, वह एडवर्ड षष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यिष कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५४६-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की मेरी ट्यूडर के शासन में (१५५६-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की मोर प्रगति हुई भौर ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासकों की वैदेशिक नीति, केवल एलिजाबेथ के युग को छोड़, जब शासक को प्रतिरोध मांदोलन के मनुषायियों के विरुद्ध संध्यं तथा मेरी स्टुप्डर की फौसी के फलस्वरूप स्पेन से युद्ध करना पड़ता पड़ता था मिकतर शांति भीर इंग्लैंड को सुदृढ करने में लगी थी। इस नीति की एक प्रभिव्यक्ति राजवंशीय विवाहों में हुई। इनके शासकों के दृढ़ शासन में मायरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकवंभन में इंग्लैंड से बाँधकर ब्रिटेन की एकता को कियारमक संज्ञा दी गई।

यह युग, जान तथा कैंबेट की भौगोलिक खोजों, चांसलर, विल-गबी, फार्बिशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना, बारूद ग्रीर कुतुबनुमा के ग्राविष्कार, व्यापारिक कंपनियों की रचना (जिसमें ईस्ट इंडिया कंपनी भी थी) तथा श्रमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनिया ऐसे उपनिवेशों की स्थापना मादि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविक-कला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वारिएज्य ग्रौर कृषि का विकास हमा। व्यापारिक परिवर्तनों ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामा-जिक ग्रधिनियमन की ग्रावश्यकता का संकेतक सिद्ध हुन्ना। ट्युडर शासक एक ऐसे स्वायत्त शासन के रचियता थे जो १६वीं शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्धनों को नियमित ढंग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून से हुआ। सुख और सम्यता का भौतिक स्तर भी ऊँचा उठा । नवजागृति को मजबूत ग्राधार मिला ग्रौर बुद्धि एवं संस्कृति के क्षेत्र में इसका प्रमाण मिला। एजिलाबेथ के शासन में साहित्य को बड़ा त्रोत्साहन मिला। तब नाटकों की परिराति शेक्सपियर तथा मार्लो ने, कविता का विकास स्पेन्सर ने ग्रौर नूतन गद्य हुकर तथा बेकन ने किया।

भ्रारंजिक स्टुअर्ट कासक, गृहयुद्ध, राजतंत्र का युनःस्थापन तथा काति-१६०३ ई० में जेम्स प्रथम के राज्यारोहरा से इंग्लैंड भीर स्काटलैंड के राज-

मुकुट एक हो गए तथा इंग्लैंड में वैदेशिक स्काट वंश की स्थापना प्रारंभ हुई। ट्यूडर निरंकुश व्यवस्था तथा संसद से सामंजस्य की ग्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य भीर म तरिक स्थिति में एक नए युग का भाविर्भाव हुमा। स्टुमर्ट शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियों से संघर्ष कर बैठे जिसके परिगाम गृहयुद्ध, गगातंत्रीय मनुभव, राजतंत्र का पून:-स्थापन तथा क्रांतिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रों का चरित्र, स्ट्रमर्ट शासकों की दैवी मधिकारजन्य राजनीति में रूढ़िवादी म्नास्था तथा उग्र प्यूरीटनवाद इत्यादि का सामूहिक परिगाम हुन्ना राजा म्रोर संसद के बीच एक महान् वैधानिक संघर्ष। यह संघर्ष जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४६) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेषाधिकारों की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस संघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ग्रर्थ तथा वैदेशिक नीति थे। १६२८ ई० में लोकसभा भ्रपने भ्रधिकारों का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दृढ़ हो गया ग्रौर संसद के दीर्घ ग्रधिवेशन के उपरांत घटनाचेकों ने राजा तथा संसद के दलों के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उलाड़ फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर प्रभियोग लगाकर उसे फर्सी दे दी गई।

गरातंत्रीय विष्कंभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गरातंत्र घोषित किया गया और म्रोलिवर कामवेल ने महान् संरक्षकपद से १६५८ तक शासन किया। म्रांतरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटन-वादी प्रयोग तथा कई वैधानिक योजनाम्रों के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिगामस्वरूप डच भीर स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल भीर स्थल दोनों युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश्य ब्रिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा भ्रायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। किंतु म्रांतरिक शासन में जनतंत्र को समाप्त कर देने के कारण राजतंत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई भीर कामवेल की मृत्यु के उपरांत उसके पुत्र रिचार्ड के शासनकाल में सारे देश पर म्रराजकता छा गई। परिगामस्वरूप १६६० ई० में स्टम्पर्ट राजतंत्र पुनः स्थापित हुम्रा।

१६६० ई० की व्यवस्थाने राजतंत्र तथा पार्लामेंट दोनों को पुन: स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-८४) ने क्लैरेंडन संहिता के ग्रंतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परंतु चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिकों को भी धार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। बहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन बिल) जन्य संघर्ष ने इंग्लैंड में दो दल, क्रमशः पेटीशनर तथा ग्रभोरर, पैदा किए जो ग्रागे चलकर ह्विग ग्रौर टोरी कहलाए । उस शासन की विशेषता वैधानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता में है। १६६५ ई० में ताऊन का प्रकोप हुन्ना तथा १६६६ में भीषण ग्रन्निकांड । ग्रपनी वैदेशिक नीति का ब्रारंभ चार्ल्स द्वितीय ने फांस से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचों से युद्ध से किया । उसके शासन (१६८५-८८) में राजा श्रीर पार्लामेंट का संघर्ष फिर ग्रपने प्रारंभिक विदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फेंच मैत्री पर भ्राधारित स्टुग्नर्ट निरंकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया। उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातंत्रय-घोषगा का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारएा कैथोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामूहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवशाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिसामतः विलियम तृतीय एवं मेरी का राजतिलक हुम्रा ।

कांतिपरवर्ती युग-विलयम तृतीय भीर मेरी (१६८१-८४) के संमिलित तथा विलयम तृतीय (१६८४-१७०२) के अकेले शासन में १६८८ की कांति द्वारा अजित सफलताओं का सम्यक् प्रतिपादन हुआ। १६८८ का अधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरांत १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने अंग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को और भी व्यापक कर दिया। तब भूमि में संसदीय सरकार के बीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातंत्र्य प्राप्त हुआ और आर्थिक सुधारों को कार्यान्वित किया। वैदेशिक क्षेत्र में प्रमुख घटनाएँ लुई चतुर्दश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तरा-धिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रश्न को सरल कर देने के

उद्देश्य से की गई विभाजनसंघियाँ थी, जिन्होन इंग्लैंड को फांस से द्वितीय युद्ध करने के लिय बाध्य किया। विलियम के उपरांत रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लबरो की विजयों के कारण प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उद्दैक्ट की संघि हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैड और स्काटलैड का एक राष्ट्र में विलयन है।

स्टुप्रर्ट कालीन इंग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट इंडीज तथा उत्तरी प्रमरीका के उपनिवेशीकरण और भारत तथा प्रमरीका में व्यापारिक केद्रों की स्थापना थी। व्यापार से धन में वृद्धि हुई ग्रीर समुद्र में डच ग्रीर फांसीसियों को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी बन गया। इसी काल हुई इंग्लैंड के बैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सांस्कृतिक ग्रीर बौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विख्यात व्यक्तियों में ग्रांग्रेजी क्रांति तथा गृहयुद्ध के लेखक क्लेरेंडेन, कविता में जान मिल्टन, महान् आलंकारिक लेखकों में जान बन्यन, व्यंग्यलेखकों में जान इाइडेन, दार्शनिकों में जान लाक तथा गिएतज्ञों एवं भौतिकी दार्शनिकों में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय है।

प्रारंभिक हैनोवर शासक---जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शांति-पूर्ण युग का म्रारंभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोबस संबंधी विद्रोह के कारण कुछ समय के लिये भंग हुम्रा था। वैधानिक दुष्टिकोग्। से राजा के मंत्रियो की बैठक में संमिलित न होन के कारए। मंत्रिमंडल-(कबिनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मंत्री नही होता था, किंत्र जब १७२१ ई० में वालपोल ने मंत्रि-पद का कायभार सँभाला, उसने ग्रपनी सर्वोच्चता कैबिनट में प्रतीत करा दी भीर व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मंत्री बना। वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियों के शासन में भी ह्विग मंत्रिमंडल कार्यभार सँभाले रहा । १७०२ ई० मे दक्षिणी सागर की बबुला नाम की व्यापारिक बरबादी घटित हुई। जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन मे १७३९ तक शांति रही तथा १७४२ तक वालपोल मंत्रिमंडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शांति में ग्रास्था रखता था। उसकी भ्राधिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के श्रमरीकी उपनिवेशों में व्यापारिक श्रधिकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से यद्ध हम्रा, तद्परांत मारिया थेरिसा के पक्ष में फांस भौर प्रशा के विरुद्ध इंग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराधिकार-युद्ध में प्रवेश करना पड़ा। १७४५ ई० मे ग्रंतिम स्टुग्नर्ट विद्रोह हुन्ना जो तत्क्षरा दबा दिया गया। १७५६ ई० में सप्तवर्षीय युद्ध फ़ास ग्रीर ब्रिटेन में छिड़ा जिसका संचा-लन चैथम के म्रर्ल विलियम पिट ने बड़ी कुशलता से किया। वेसेली के नेतत्व में मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रौर विकास इंग्लैंड के घार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज ततीय (१७६०-१८२०) — इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के भ्रत्यधिक घटनापूर्ण युगों में से है। इसके प्रथम भाग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की संधि (१७६३) द्वारा अंत हुआ। कनाडा परइंग्लैंड का प्रधिकार भी इसी बीच हुन्ना भीर साथ ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका ग्रत ग्रमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुन्ना। ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व में ग्रायरलैंड को ग्रिधिनियमन की स्वाधीनता (१७५२) मिल गई। भारत में वारेन हेस्टिग्ज की भ्रध्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ़ हुई तथा ग्रास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरएा प्रारंभ हुगा। ग्रांतरिक दृष्टि से जार्ज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारों की पुनः जीवित करना चाहा तथा लार्ड नार्थ (१७७०-८२) के मंत्रित्वकाल में उस लक्ष्य की सिद्धि हुई। ग्रौद्योगिक क्रांति के प्रमुख ग्राविष्कार, जिन्होंने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतररा के स्थान पर भाप का इंजन दिया, इसी यग की देन हैं। १७८३ ई० से १८०१ ई० तक विलियम (पुत्र) पिट का मंत्रिकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शांति, ग्रार्थिक सुघार तथा फांस की राज्यकांति के प्रति ब्रिटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोरा के लिये उल्लेखनीय हैं। क्रांति के युद्धों के १७६३ ई० में प्रारंभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमंडल गुट के उद्घाटन के कारण ब्रिटेन का फांस से युद्ध हुन्ना। ऋांति के सिद्धांतों से गृहव्यवस्था के भातंकित हो जाने के कारण पिट की प्रतिक्रियाबादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० में एकता का द्यायरीय विधान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक संघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलू के १८१५ के निर्णय से संबंधित थे, उस शासन के ग्रंतिम भाग के है। संयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इंग्लैंड के संघर्षों का परि-एगाम था। इसके उपरांत यूरोप की पुनर्रचना तथा यूरोपीय संगठन का प्रादर्भाव हुन्ना जो युरोपीय कनसर्ट के नाम से विख्यात है भीर जिसमें इंग्लैंड का प्रमुख भाग रहा। गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाश, मार्थिक मशांति भीर तज्जन्य हिंसा का युग था। भी घोगिक कांति ने लंबे डग भरे थे तथा स्टीमर भ्रौर रेलवे इंजनो के भ्राविष्कार किए थे। मानवतावादी प्रगति का ग्रनुमान विलबर फोर्स के दासता-उन्मूलन-भादोलन, हावर्ड के जल संबंधी सुघार तथा १८०२ के प्रथम कारखाना कानून से लगाया जा सकता है। जॉर्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन में गृह की दूर्व्यवस्था जारी रही और अनेक दंगो को उसने जन्म दिया। यह सुधारों का युग था, जिसमें १८२६ का भ्रायरलैंड के कैथोलिकों के त्राए। का कानून, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दंडविधान के सुधार, १८३२ का प्रथम सुधार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासुधार तथा १८३५ का स्थानीय कारपोरेशन कानून उल्लेखनीय है । श्राक्सफोर्ड श्रादोलन का जन्म १८३३ ई० में हुन्रा। वैदेशिक क्षेत्र में, कैनिंग द्वारा मैटेनिक की मनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता संग्राम, फांस की १८३० की कांति तथा पामस्टन काल का उदय तब की विशेष घटनाएँ हैं ।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलबोर्न के संरक्षण में प्रारंभ हुआ। उसने उसे वैधानिक सिद्धांतों की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोबर्ग के ग्रलबर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार बना। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट श्रांदोलन, भ्रनाज कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का बैंक चार्टर कानून तथा १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने भ्रनुदार दल का पुनः संघटन किया ग्रीर दल के दृष्टिकोए। को ग्रीर उदार किया। भ्रायरलैंड में ग्री कानल के नेतृत्व में विघटन भ्रादोलन छिड़ा तथा नवयुवक भ्रायरलैंड दल की रचना से इस मांदोलन को मौर भी प्रश्रय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुद्या। इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुग्रा। न्यूजीलैंड साम्राज्य में मिला लिया गया भ्रौर भ्रास्ट्रेलिया का विकास हुमा। चीनी युद्ध (१**८४०-४२) के उपरांत** हांगकांग की प्राप्ति हुई ग्रौर भारतीय साम्राज्य का दृढ़ीकरएा हुग्रा । विक्टो-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति में पामर्स्टन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा। पश्चात् डिजरेली श्रौर ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्धा का युग भ्राया । गृहशासन की दिशा में १८६७ का द्वितीय सुधार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ और ७८ के फैक्टरी कानून बने तथा ट्रेड यूनियन का विकास हुआ। आयरलैंड की धर्मव्यवस्थापुनः स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विघान पास हुआ। १८६७ ई० में कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया को भारत की सम्राज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटीं उनमें निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं: १८५४ ई० का रूस से क्रीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतंत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, ग्रमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१–६४) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की बर्लिन कांग्रेस की जन्मदात्री थीं।

विक्टोरिया के शासन के ग्रंत में तृतीय सुधार कानून (१८८४), पुनविभाजन कानून (१८८४) तथा स्वायक्त शासन कानून (१८८८) के
निर्माण से जनतंत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८८६)
ने शत्रुओं को शासन की दीर्घ ग्रविष दे दी थी। १६०० ई० में श्रमदान की
स्थापना हुई। ग्रायरलैंड की समस्या का ग्रंतिम निदान ढूँढ़ने के उद्देश्य से
प्रस्तुत ग्लेंड्स्टन के १८८६ और १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव असफल
रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमशः द्वितीय प्रक्रगान युद्ध (१८७८-८०),
प्रथम बोग्नर युद्ध (१८८१) तथा मिस्र पर ग्रधिकार करने में लगा रहा।
ग्रास्ट्रेलिया कामनवेल्थ की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में
यह गौरवशाली तटस्थता का युग था।

२०वीं शतान्दी के प्रारंभिक वर्ष-एडवर्ड सप्तम का शासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयों से, जो बहुधा हड़ताल की जन्मदात्री थीं, प्रारंभ हुआ। १६०६ ई० में उदार दल के कार्यभार सँभालने से ऐसे काननों का जन्म हुमा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित थे ग्रीर जिनपर मजदूर दल के उत्थान की छाप थी। इन कानुनों में वृद्धावस्था की पेन्शन (१६०८) ग्रीर स्वास्थ्य तथा बेरोजगारी की राष्ट्रीय बीमा योजना (१६०६) भ्रपनी विशे-षता रखती हैं। १६०६ ई० में दक्षिए। ग्रफीका संघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की भौपनिवेशिक तथा समुद्री महत्वाकांक्षाम्रों ने ब्रिटिश दृष्टिकोएा संदेहास्पद कर दिया भ्रौर ब्रिटेन तटस्थता का त्याग करने के लिये बाध्य हो गया। १६०२ की ग्रांग्ल जापानी, १६०४ की ग्रांग्ल फांसीसी, तथा १६०७ की ग्रांग्ल रूसी संधियाँ ग्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, ग्रास्ट्रिया तथा इटली के गट को प्रतिसंतुलन देने लगीं। जार्ज पंचम के शासन (१९१०-३६) में १९१२ का संसदीय कानून पास होकर उच्च सदन को म्राधिक शक्तियों से रहित करने में समर्थ हो सका। अब राजमुकुट के प्रति ग्रंग्रजी विधान में ग्रपार संमान पैदा हुग्रा । ग्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपरि था जिससे होमरूल कानुन १६१५ ई० में पास हुमा। जर्मनी की महत्वाकांक्षाम्रों के कारए। यूरोपीय स्थिति शंकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयों एवं बाल्कन युद्धों ने विस्फोट की पुष्ठभूमि तैयार कर दी।१६१४ ई० में प्रथम विश्वव्यापी यद्ध छिड़ा और बेलजियम पर स्नाक्रमण होने से लंदन संधि की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषणा कर दी तथा १६१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल ग्रौर जलयुद्धों में व्यस्त रहा।

विश्व क्यापी युद्धों के बीच बिटन---यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को ग्रीपनिवेशिक लाभ मधिक हुए, तथापि उसके उद्योग मौर व्यापार को भीषरा म्राघात पहुँचा जिससे उसकी समृद्धि श्रौर प्रभाव क्षीए। हुए । युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटेन में स्त्रियों का त्रारा, बड़े राज्यों का विघटन, नगरों के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञा-निक एवं कला संबंधी विकास हुए। शांतिपूर्ण युग की भ्रार्थिक व्यवस्था की ग्रावश्यकता ने ब्रिटेन को भौद्योगिक विकास की म्रोर द्रुत गति से भ्रग्नसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिभव्यक्ति १६२६ की साधा-रए। हड़ताल में हुई। इसके उपरांत १६३१ ई० में बाजारों में वस्तुग्रों की दर गिर गई जिससे ग्राधिक ग्रीर ग्रीद्योगिक संकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढूँढ़े जाने लगे और भ्रनियंत्रित व्यापार के सिद्धांत का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करों की वृद्धि भादि से स्थिति में सुधार किया गया। समाजवादी सिद्धांत तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १६३६ में एडवर्ड अष्टम के राज्यत्याग की समस्याने राष्ट्रका ध्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था ग्रीर जार्ज षष्ठ के राजतिलक में सहायक हुग्रा।

साम्राज्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसंघ को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टमिन्स्टर विधान, १६३७ के विधान से ग्रायरलैंड का सार्वभौम जनतंत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय म्रांदोलन की १६४७ के स्वाधीन राष्ट्र में परिराति इत्यादि महत्वपूर्ण घटनाएँ हैं। वैदेशिक क्षेत्र में ब्रिटिश नीति १६३६ ई० तक, जबतक शनैः शनैः पुनःशस्त्रीकरण प्रारंभ नहीं हुन्ना, ग्रत-राष्ट्र संघ से बँघी हुई थी। १६३७ ई० में नेविल चेंबरलेन की राष्ट्रीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न ग्रसफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के बाद एक राष्ट्र हड़प लेने की नीति पहली सितंबर, १६३६ ई० को पोलैंड पर म्राकमएा करने को बढ़ी, तब ब्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध युद्ध में कुद पड़ा। मई, १९४० में चेंबरलेन को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रधान मंत्री का स्थान रिक्त करना पड़ा। चर्चिल के सतत प्रयत्न ग्रीर रूस की ग्रसाधारण क्षमता तथा बलिदानों ने युद्ध को १६४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्ष साधारण निर्वाचन में पार्लामेंट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी बहुसंख्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, सुरक्षा एवं झनिवार्य उद्योगों और सेवाओं के राष्ट्रीयकरण की व्यापक नीति सिए भपना मंत्रिमंडल बनाने में सफल हुए।

संबं• मं• प्राप्त भार गार्डिनर : इंग्लैंड का इतिहास; टी॰ एफ॰ टाउट : ग्रेट बिटेन का बृहत् इतिहास; रैम्सेक्योर : ब्रिटिश कामनवेल्य का संक्षिप्त इतिहास; ट्रेबेलियन : इंग्लैंड का इतिहास; एफ॰ जे॰ सी॰ हर्नशाः विटिश प्रायद्वीपों के इतिहासों की रूपरेखा; जी० स्मिथ: इंग्लैंड का इतिहास; हालवी: इंग्लिश जाति का इतिहास। [गि०शं० मि०]

हैंजील एक यूनानी शब्द 'इबंजेलियन का' विकृत रूप है। इसका प्रयं सुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो बाइबिल का एक प्रंग मात्र है। (दे० बाइबिल) किं। किं। ब्हा

हैंटरलाकिन स्विट्जरलैंड के बर्न प्रदेश (कैंटन) का एक नगर है जो भार नदी के बाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर बसा हुभा है। यह बर्न से लगभग २६ मील दक्षिरा-पूर्व में स्थित है। यह थुन तथा बींज भीलों के बीच में स्थित होने के काररा ही इंटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुगं भी है। इसकी होहेबेग (च्केंची सड़क) नामक सड़क पर उच्च कोटि के होटलों की पंक्तियाँ दश्तीय हैं। निकटवर्ती यृंगफाउ (च्कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य भाँकी के लिये ग्रीष्मकाल में यहाँ बहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा भव लगभग ३,७५० है।

हंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर और दक्षिण अम-रीका के प्राचीनतम निवासी हैं। वे मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जाते हैं। नृशास्त्रियों का अनुमान है कि वे इस भूखंड पर प्रायः २०,००० से १४,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलंबस की भूल के कारए। बाह्य जगत उन्हें 'इंडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चले कोलंबस ने प्रमरीका को ही भारत जान लिया था ग्रीर १४६३ में लिखे गए प्रपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इंडियोस' के रूप में किया था। इस भूभाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इंडियन समूहों की जनसंख्या के एक बड़े भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी संस्कृतियों के हास का कारए। हुगा। उनके छोटे छोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में ग्रब भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संस्था बहुत कम रह गई है। उनमें संस्कृति के कई घरातल ह ग्रीर वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ बोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सांस्कृतिक प्रभावों के कारए। उनकी प्राचीन संस्कृति में बड़ी तीव्र गति से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से बचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ग्रोर से विशष प्रयत्न किए गए है।

श्रमरीकी इंडियनों की उत्पत्ति के संबंध में समय समय पर भनेक संभावनाएँ, कल्पनाएँ ग्रीर मान्यताएँ उपस्थित की गई हैं। कुछ लोगों का भनमान था कि वे इजरायल की दस खोई हुई जातियों के वेंगज हैं भौर कुछ लोग उन्हें सिकंदर की जलसेना के भटके हुए बेड़ों के नाविकों की संतान मानते हैं। उनके संबंध में यह घारणा भी यी कि वे किवदंतियों में वर्णित 'एटलांटिस महाद्वीप' अथवा प्रशांत महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियों की संतान है । मध्य ग्रमरीका की माया इंडियन जाति भौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के कारण यह ग्रनमान भी किया गया कि इंडियन मिस्र ग्रथवा मिस्र-संस्कृति से प्रभावित देशों से ग्रमरीका ग्राए। इस संदर्भ में यह जानना भावश्यक है कि जिस काल में माया इंडियनों ने मंदिरों का निर्माण बारंभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यशैली का ह्रास हो चुका था। भ्रमरीका में प्राचीन मानव संबंधी वैज्ञानिक खोजें होने के पहले यह संभावना भी थी कि इंडियनों के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र शासा के रूप में विकसित हुए हों, परंतु भव यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ग्रमरीकी महाद्वीपों पर मानव जाति की कोई शासा स्वतंत्र रूप से विकसित नहीं हुई। प्राणिजगत् की प्राइमेट शाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल लीमर, टारसियर ग्रीर कतिपय जातियों के बंदरों के प्रस्तरी-कृत भवशेष ही मिले हैं। प्राचीन मानव जातियों के भ्रष्येता परिश्रमपूर्वक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रथवा प्राचीन मानव के कोई ग्रवशेष

यहाँ नहीं पा सके हैं। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी शाखा के स्वतंत्र विकास की संभावना नहीं थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियों के पूर्वज संसार के किसी भ्रन्य भाग से भ्राकर ही यहाँ बसे होंगे।

विशेषज्ञों का मत है कि मानव इस भाग में बेरिंग स्ट्रेट के मार्ग से एशिया से म्राया। शारीरिक विशेषताम्रों की दृष्टि से इंडियन म्रसंदिग्ध रूप से एशिया की मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से म्रलास्का के मार्ग द्वारा इंडियनों के जो पूर्वज म्रमरीका म्राए ये निश्चित रूप से वे म्राधृतिक मानव म्रथवा 'होमो सेपियंस' के स्तर तक विकसित हो चुके ये। वे म्रपने साथ म्रपनी मूल एशियाई संस्कृति के म्रनेक तत्व भी म्रवश्य लाए होंगे। वे संभवतः म्राग्न के उपयोग से परिचित ये और उन्होंने प्रस्तर-युगीन संस्कृति के म्रनेक शस्त्र शस्त्रों और उपकरणों का निर्माण और उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में छित कठित होते का सामना करते हुए वे इस भूमि पर म्राए उससे सहज ही यह म्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी पर म्रार के परिधान से म्रपने शरीर को म्रवश्य ठकते होंगे भीर संभवतः म्रस्थायी गृह-निर्माण-कला से भी परिचित रहे होंगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक म्नलग म्रलग दलों में मानवसमृह ग्रमरीका की भूमि पर त्राते रहे। कई सौ वर्षों तक इन समूहों को बर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पड़ा; परंतु यह संभव है कि बाद में ग्रानेवाले समृह ग्राशिक रूप से नावों मे भी यात्रा कर सके हों। प्राचीन इंडियनों के प्राप्त ग्रवशेषों के ग्रध्ययन से यह धारणा निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ भ्राए उनमें भ्रास्ट्रेलायड-मंगोल प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ भ्रधिक थीं ग्रीर बाद में ग्रानेवाले समूहों में मंगोलायड प्रजाति के तत्वों की प्रधानता थी। कालांतर में इन समुहों के पारस्परिक मिश्रण से इंडियनों में मंगो-लायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गईं। ये म्रादि-इंडियन म्रपने म्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की संस्कृतियों के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए। क्रोबर ने उनकी मौलिक संस्कृति की पुनर्रचना का प्रयत्न करते हुए उन संस्कृति तत्वों की सूची बनाई है जो संभवतः ग्रादि-इंडियनों के साथ श्रमरीका श्राए थे। दबाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के ग्रीजार, पालिश किए हुए हड्डी ग्रीर सींग के उपकरएा, ग्राग का उपयोग, जाल और टोकरे बनाने की कला, धनुष श्रीर भाला फेंकने के यंत्र श्रीर पालतु कुत्ते संभवतः इंडियनों की मूल संस्कृति के मुख्य तत्व माने जा सकते हैं।

एशिया से भ्रमरीका ग्राकर इंडियनों के पूर्वज भ्रपनी मृल एशियाई शाखा से एकदम भ्रलग हो गए भ्रथवा उन्होंने उससे किसी प्रकार का संबंध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानों में मतभेद है। इस प्रकार के संबंधों को बनाए रखने में जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके झाधार पर सहज ही यह झनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागों में संबंध था भी तो वह भ्रपने विस्तार ग्रौर प्रभाव में ग्रत्यंत सीमित रहा होगा। कालांतर में सांस्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समुहों ने ऋपनाई वे बाह्य संस्कृतियों से प्रभावित नहीं हुई। नव-प्रस्तर-युग की संस्कृति का विकास इन समृहों ने स्वतंत्र रूप से किया। उन्होंने म्रल्पाका, लामा भौर टर्की मादि नए प्रारिएयों को पालतू बनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तंबाकु भीर कई प्रकार की सेमों ग्रादि वनस्पतियों की खेती उन्होंने पहले पहल ग्रारंभ की। यह म्राश्चर्य का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इंडियनों ने ऐसे मनेक संस्कृतितत्वों का भाविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा संसार के भ्रत्य भागों में ताम्र-कांस्य-युग की अपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियों में भाविष्कृत हुए। घातुयुग इस भाग में देर से भाया, परंतु कौसे का उपयोग करने के बहुत पहले ही इज टेक और माया इंडियन सोने और चांदी को गलाने की कला सीख चुके थे। लौह संस्कृति इन समूहों में पश्चिम के प्रभाव से माई।

इंडियन संस्कृतियों की समताओं भौर भिन्नताओं के भाषार पर नृतत्व-वैलाओं ने भमरीका को नौ संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सांस्कृतिक विशेषताओं की भ्रोर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आकंटिक क्षेत्र—बरफ से ढके इस क्षेत्र में एस्किमी रहते हैं। शीतकाल में वे बरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरों में रहते हैं। इन घरों को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोड़े समय के लिये चमड़े के तंबुमों में रह सकते हैं। मधिकांशतः वे समुद्री स्तनपायी प्राणियों भौर मछलियों का मांस खाते हैं, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती हैं। उनका सामाजिक संगठन सरल है। एस्किमो जाति भ्रनेक छोटे छोटे स्वतंत्र समूहों में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतु वह अधिक शक्तिशाली नहीं होता। सरल सामाजिक संगठन-वाल इन समृहों का धार्मिक संगठन बड़ा जटिल है। व्यक्तियों की भ्रपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। व्यक्ति ग्रीर ग्रदश्य जगत् की शक्तियों में मध्यस्थता का काम शामन करते है। सामाजिक वर्जनामों के उल्लंघन के प्रायश्चित के लिये भ्रपराध की सार्वजनिक स्वीकृति भ्रावश्यक होती है। उनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं, चमड़े की नावें, धनुष, हार्पन, कूत्तों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाडियाँ, बरफ काटने के चाँक भीरे चमड़ेके वस्त्र । वेहाथीदाँत को कोरकर छोटी छोटी मूर्तियाँ बनाते हैं।
- (२) उत्तर-पश्चिम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह हैं उत्तर में लिजित, हैदा और सिमशियन, मध्य भाग में क्वाकिउट्ल और बेल्ला-कूला तथा दक्षिए में सालिश नूटका चिनूक। उनकी जीविका का श्रिषकांश समुद्रों से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनों द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनों में शिकार से और फलों के संकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। वे वर्गाकार मकानों में रहते हैं जो लकड़ी के तस्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक संगठन में श्रेणीभेद का बड़ा महत्व है। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं: उच्च कुलीन श्रेणी, सामान्य श्र्यणी और दास श्रेणी। उनमें पांटलेन नामक प्रथा प्रवित्तत हैं जिसमें सामालिक संमान बढ़ाने के लिये संपत्ति का अपव्यय अथवा नाश सार्वजनिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की अपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। प्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाओं को वे नाट्य के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकड़ी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफ्रोनिया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो ब्रादि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तक्तों से बनाए जाते हैं, दक्षिरण में घरों के रूप में प्रधिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समूह ब्रन्न पर ब्रिधक श्रवलंबित हैं, शिकार और मछली पर कम। उनमें ब्रानुवंशिक प्रधान होते हैं, परंतु समूह की शासन-व्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेरणी ब्रौर स्थितिभेद की भावना प्रबल है, दक्षिरण मे नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकड़ी पर खुदाई होती है ब्रौर मध्य तथा दक्षिरणी भाग में टोकरे बनाए जाते हैं।
- (४) मेक्जी-युकोन क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह हैं कोहोटाना, कुटचिन, यलोनाइफ डोगरिब, स्लेव, केरियर, सर्सी प्रादि । ये केरिबाऊ, जंगल के छोटे जानवरों, ताजे पानी की मछलियों घौर जंगली फलों का उपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु अवरोधक छड़ियों मात्र से लेकर तख्तों घौर वृक्षों के तनों तक से बने होते हैं। पिश्चमी भाग में उनका सामाजिक संगठन शक्तिहीन गोत्रविभाजन घौर सामाजिक श्रेणियों पर ग्राश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय संगठन ग्राधिक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत देवी रक्षक शक्तियों में विश्वास तथा शामन लोगों का ग्रस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की संस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावें गौर बर्तन ग्रादि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रों का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुग्रा।
- (५) बेसिन-प्लेटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की संस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। बेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह हैं—शोशोन, गोशियूट, पाइयूट भौर पेविभोस्टो। कोलंबिया पठार पर थामसन, शुशवेय, फ्लैटहेड, नेज-पसें भौर उत्तरी शोशान समूह रहते हैं। दोनों भागों में मस्स्यली संस्कृति के तत्वों का प्राधान्य है। भ्रमेंव्यवस्था सेकलम भौर

शिकार पर आश्रित है। पहले भाग में वायु-अनुरोधक टिट्टियों और प्यूबलो शैली के मकान बनाए जाते हैं। प्रागितहासिक काल में जमीन खोदकर रहने का स्थान बनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरों का प्राधान्य है। दोनों भागों में समाज अनेक उभयपक्षीय दलों में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है। राजकीय संगठन का इन समूहों में प्रभाव है। धर्म शामन और दैवी रक्षक शक्तियों पर आश्रित रहता है। भौतिक संस्कृति का अल्प विकास और कला के किसी भी रूप का अभाव इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समतल क्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ समूह, जैसे भंडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोंका, ग्रायोवा, ग्रोमाहा ग्रीर पवनी स्थायी ग्रामों में रहते हैं तथा ब्लैकफुड, ग्रोस वेंचर एसिनी बोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमांचे ग्रादि घुमक्कड़ जीवन व्यतीत करते हैं।

स्थायी ग्रामों में रहनेवाल समूह वृक्षों के तनों से बने बड़े मकानों में रहते हैं। समाज गोत्र श्रीर गोत्रसमूहों में विभाजित है। इन समूहों के शक्तिशाली जातीय संगठन हैं। धार्मिक उत्सव ये बड़े सुब्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शक्तियों में विश्ववास के श्रतिरिक्त इनमें श्रनेक प्रकार से देवी संकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहों में चर्मवस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पंख लगाए जाते हैं। मिट्टी के बर्तन, टोकरे श्रादि इनमें नहीं बनाए जाते। कला की दो सुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमड़े पर यथार्थवादी शैली में चित्र श्रंकित करते हैं श्रीर विभिन्न प्रकार की डिजाइनें भी बनाते हैं।

घुमक्कड़ समूह चमड़े के बने टिपी नामक तंबुओं में रहते है श्रीर शिकार से अपनी जीविका श्रांजत करते हैं। उत्तर और पूर्व में उनमें गोत्रविभाजन पाया जाता है, दक्षिएा श्रीर पश्चिम में नहीं। राजकीय संगठन प्रजातंत्रीय प्रशाली का है। कोमांचे समूह के श्रतिरिक्त श्रन्य समूहों में जातीय संगठन है। युद्ध और शांति के नेता अलग होते हैं। इन समूहों में श्रनेक प्रकार की सैनिक तथा धार्मिक समितियाँ संगठित हैं। इनमें भी रक्षक शक्तियों में विश्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष हैं।

(७) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र--यह भाग तीन उपसंस्कृति क्षेत्रों में विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूब्लों समूह में ताग्रोस, सांटा क्लारा, कोचिटी, सेंटो डोमिनगो, सेन फेलिपी, सिया, जेमेज, लागुंत, एकोमा, जूनी ग्रौर होबी जातियाँ मुख्य हैं। श्राधिक व्यवस्था कृषि ग्रौर पशुपालन पर ग्राश्रित हैं। प्यूब्लों समूह पत्थरों से बने ग्रनक मंजिलोंवाले सामुदायिक घरों में रहते हा। जातीय शासन-व्यवस्था में धार्मिक ग्रधिकारियों की सजा होती है। समाज में ग्रनेक धार्मिक समितियाँ संगठित हैं। ग्रनेक धार्मिक कृत्य सूर्य ग्रौर पूर्वजों से संबंधित हैं। सामूहिक नाट्य नृत्य इन समूहों के धार्मिक संगठन की एक प्रमुख विशेषता माने जा सकते हैं। भौतिक संस्कृति के क्षेत्र में वे मिट्टी के बर्तन बनाने ग्रौर कपड़ा बुनने में दक्ष हैं। टोकरे बनाने की कला ग्रधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप हैं बर्तनों पर चित्रों का ग्रंकन ग्रौर कंबलों में ग्राकर्षक डिजाइनें बुनना।

दूसरा भाग तवाहों और एवाचे म्रादि समूहों का है जो स्थायी रूप से एक स्थान पर नहीं रहते। ये म्रिधकांशतः बाजरे की खेती करते हैं। म्राधुनिक काल में इनमें भेड़ पालना भी म्रारंभ किया गया है। नवाहो लकड़ी और मिट्टी के बने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तंबुमों में। दोनों समूहों में कंद्रीय शासकीय व्यवस्था का म्रभाव है। समूह छोटे छोटे दलों में विभाजित हैं। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति म्रिधक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियों और धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं और गायन से की जाती है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं और गायन से की जाती है। ते समूहों में बुनाई का कौशक उन्नत नहीं हैं। दोनों समूहों में कंबलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती हैं भौर बालुका-चित्रांकन किया जाता है। नवाही चौदी का काम करते हैं और एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोलोराडो-गिला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, पपागो आदि समूह भ्राते हैं। इनका सामाजिक संगठन बहुत कुछ नवाहो, एपाचे आदि के संगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का सामूहिक पक्ष भ्रविकसित है, व्यक्ति भ्रौर परिवार धार्मिक संगठन की स्वतंत्रता इकाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना भ्रौर कपड़े बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुम्रा है।

- (८) उत्तर-पूर्व का वनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह हैं की, स्रोजिबर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेबागी, फाक्स, साऊक भ्रादि। ये वनाच्छादित
  प्रदेश में रहते हैं जहाँ कठिन शीत पड़ता है। ये समूह खेती के साथ बड़े
  पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलया पकड़ी जाती हैं भीर
  जंगली धान की खेती होती है। समाज का विभाजन गांत्रों में होता है
  जिनके भ्रपने गोत्रचिह्न (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोड़कर शेष
  क्षेत्र में सशक्त तथा सुसंगठित शासनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो
  भ्रपना स्वतंत्र राज्यसंघ बना लिया था जिसका विधान उल्लेखनीय था।
  इन समूहों में व्यक्ति की दैवी रक्षक शक्तियों में विववस विवास जिस है।
  भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व है धनुप, युद्ध की गदाएँ, लकड़ी
  को खोदकर बनाई गई श्रीर वृक्षों की छाल की नाते, चमड़े के
  वस्त्र, बरफ में पहनने के जूते श्रीर मिट्टी के बर्तन। इन समूहों में
  मनकों का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोक्वाई लकड़ी के चेहरे
  भी बनाते हैं।
- (९) दिक्षरण-पूर्व का वनकेत्र शावनी, चेरोकी, कीक, नाबेज ग्रादि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। ग्राधिक व्यवस्था में कृषि ग्रीर शिकार का समान महत्व है। वर्गाकार ग्रीर वृत्ताकार, दोनों प्रकार के घर इन समूहों में बनाए जाते हैं। समाज गोत्र ग्रीर गोत्रसमूहों में संगठित है। वर्ग-भेद के साथ सशक्त राजकीय संगठन भी इन समूहों में विकसित हुन्ना है। पूर्य ग्रीर श्रीन को केंद्र बनाकर ग्रनेक धार्मिक कियाएँ की जाती हैं। ये समूह मंदिरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी ग्रीर शामन, दोनों शक्ति-शाली होते हैं। चमड़े ग्रीर वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विशेष प्रकार की चटाइयाँ ग्रीर टोकरे बनाना तथा बेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक संस्कृति की उल्लेखनीय विशेषताएँ हैं। इनकी कला पर मध्य ग्रमरीका के ग्रनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इंडियन समूहों में बड़ी तीन्न गित से संस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में ग्रमरीका की नव संस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

संज्यं ० — कालिगर, जान : द इंडियन झॉव दि झमेरिकाज, न्यूयार्क, नार्टन ऐंड कंपनी, १६४७; वर्टेन, ई० (संपादक) : द इंडियन्स झॉव नार्यं झमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐंड कंपनी, १६२७; कोबर, ए० एल० : कल्चरल ऐंड नेबुरल एरियाल झॉव नेटिव नार्यं झमेरिका, बर्कले, युनिव-सिटी झॉव केलिफोनिया प्रेस, १६४६; लिंटन, राल्फ : द ट्री झॉव कल्वरल न्यूयार्क, एल्फ्रेड ए० कनाफ़, १६४४।

इंडियन रोड्स कांग्रेस दिसंबर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देश्य था सड़कों के निर्मारा एवं सुप्रबंध के विज्ञान और कला की उन्नति तथा प्रोत्साहन ग्रौर भारत की सड़कों के इंजीनियरों की सड़क संबंधी समस्याधों पर सामूहिक विचाराभिव्यक्ति का उपयुक्त माध्यम होना। इस कांग्रेस में १६५८ में प्रायः १,६०० सदस्य थे जिनमें इंग्लैंड, प्रायरलैंड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लंका, बर्मी ग्रादि देशों के निवासी भी संमिलित थे।

यह कांग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमें देश भर से २५० से ग्रधिक प्रतिनिधि विचारार्थ ग्रामंत्रित किए जाते हैं। ग्रपने २५ वर्षों के ग्रब तक के जीवनकाल में इस कांग्रेस ने निम्नलिखित कार्य किए हैं::

(१) ग्रपने सामान्य घ्रधिवेदानों में टेकनिकल विषयों पर लिखे गए २०० से घ्रधिक ऐसे निबंघों पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सड़कों के विकास संबंधी विविध पहलुकों से संबंध रखते हैं।

- (२) सड़क निर्माण एवं सड़कों की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा म्रन्य प्रकार की विशेषताम्रों के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सड़कों की प्राविधिक (टेकिनिकल) तथा प्रशासन संबंधी समस्याभ्यें पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक भ्रधिवेशन तथा ४२ साधारण सभाएँ कीं।
- (४) प्राविधिक समस्याओं के विभिन्न पहलुओं के विस्तृत ग्रध्ययनार्थ बहुत सी समितियाँ नियुक्त कीं।

इस कांग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यतः इसकी समितियाँ एवं उपसिन-तियाँ करती हैं। उनकी बैठकें समान्य ग्रधिवेशनों पर भौर यदि संभव हुआ तो श्रन्य ग्रवसरों पर भी होती हैं।

मुख्य सिमितियाँ इस प्रकार है: ब्योरा और प्रतिमान-निर्धार ए-सिमित, पुल सिमित (इस सिमित ने पुलों के लिये प्रतिमानों का ब्योरा एवं रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक सिमित (जिसने कलकत्ता में परीक्षरण के लिये बनी सड़कों की सभी प्रकार की जाँचों की व्यवस्था की थी और जो सामान्यतः सड़कों के संबंध में अनुसंधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुसंधान-सिमित। अन्य सिमितियों के कार्यक्षेत्र में सड़कों के इंजीनियरों का शिक्षरण, व्यावसायिक इंजीनियरिंग, सड़कों की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़कों की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़क निर्माण के लिये यंत्रों के कार-खानें, सड़क वानो के कार्यों को अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट हैं। कार्जिसल इस कांग्रेस का मुख्य संचालक अंग है। यह सामान्य अधि-बेशनों में रखे गए एवं सिमितियों द्वारा प्रस्तुत सुकार्वों पर विचार करती है तथा राज्य एवं केंद्रीय सरकार को इस संबंध में उचित परामर्श दिती है।

कांग्रेस के दो नियमित प्रकाशन चलते हैं: 'जरनल' तथा 'ट्रांसपोर्ट-कम्युनिकेशंस मंथली रिल्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमें प्राविधिक निबंध, विचारविमर्श, प्रनुसंधानों के विवरण प्रादि रहते हैं। इनके प्रतिरिक्त इस कांग्रेस द्वारा सड़कों से संबंध रखनेवाली सामयिक विवरण्यालाएँ (बुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती हैं। कांग्रेस द्वारा इंजीनियरिण विषयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सड़क, पुल, यातायात श्रादि विषयों से संबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर श्रधिक ध्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इंजीनियरों द्वारा सड़कों के संबंध में पुछ्छे गए प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह कांग्रेस सरकार के परिवहन एवं संचरण मंत्रालय के घतिष्ठ सहयोग से भ्रपना कार्य संपन्न करती है। सड़क-विकास संबंधी भारत सरकार के परा-मर्शदाता इंजीनियर इसके स्थायी कोषाध्यक्ष हैं। इसका सचिवालय जाम-नगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है और इसका प्रबंध इंडियन रोड्स कांग्रेस के एक सचिव के हाथ में है।

इंडियन (भारतीय) रोड्स कांग्रेस के भूतपूर्व झप्यक्षों के नाम निम्न-लिखित हैं:

डी० बी० मिच्ल्, सी० एस० घाई०; सी० माई० ई०, माइ० सी० एस० (१६३४); रायबहादुर छुट्टनलाल (१६३४-३६); एम० जी० स्टब्स, सी० बी० ई०, माई० एस० ई० (१६३६-३८); सर केनेय मिच्ल्, के० सी० घाई० ई०, साई० एस० ई० (१६३६-४२); सर प्रार्थर डीत, सी० घाई० ई०, एम० सी०, प्रार्थर डीत, सी० घाई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४४-४६); एल० ए० फीक, झाई० एस० ई० (१६४६); जो० चेंबर्स, सी० घाई० ई०, एम० सी०, मी० घाई० ई०, माई० एस० ई० (१६४७-४८); सी० जी० काले, सी० घाई० ई०, माई० एस० ई० (१६४७-४८); एस० एन० चक्रवर्ती, घाई० एस० ई० (१६४७-४८); एस० एन० चक्रवर्ती, घाई० एस० ई० (१६४७-४८); रायबहादुर बृजमोहनलाल, घाई० एस० ई० (१६४०-४०); रायबहादुर ए० सी० मुकर्जी, घाई० एस० ई० (१६४१-५२); जी० एम० मैक्केल्वी, सी० घाई० ई०, घो० बी० ई०, घाई० एस० ई० (१६४१-५२); ची० मित्र, माई० एस० ई० (१६४१-५२); घार० के० वात्रा, घाई० एस० ई० (१६४३-५४); एच० पी० मयरानी,

भाई० एस०ई० (१६४४-४४); के० के० मांबियार (१६४४-४६); पी० एल० वर्मा (१६४६-४७); एम० एस० विष्ट (१६४७-४८); डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१६४५-४६)। [झ०जु०डि० को०]

हंडियानापोलिस संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के इंडियाना राज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्वाइट नदी के तट पर बसा हुआ है। इसे अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्योंकि यहाँ शिकागो, सेंटलुई, लुईजिवल, सिनसिनाटी, कोलंबस, न्यूयार्क आदि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सड़कों मिलती हैं। यहाँ एक बड़ा हवाई प्रइड़ा भी हैं। केंद्रीय भौगोलिक स्थित, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के बाहुत्य ने इसे बहुत बड़ा शौद्योगिक केंद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इंजिन, वैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमड़े का सामान आदि हैं। यह एक बड़ा सांस्कृतिक केंद्र भी है। इसकी शिक्षासंस्थाओं में बटका विक्वविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इंडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालांतर में इसे अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से संबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में केवल, १,६६,१६४ थी, सन् १९५७ ई० में जनसंख्या ४,४,६७० हो गई।

इंदुमती काकुत्स्थवंशी भ्रज की पत्नी एवं विदर्भराज भोज की छोटी बहन । ऐसी पौरािएक भ्राख्यायिका है कि तुर्गाविंदु का तप भंग करने के लिये हरिग्गी नाम की एक भ्रप्यरा भेजी गर्न थी जिसे शापवश कथकेशिक भ्रथवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पड़ा भी जिसका विवाह भ्रज के साथ हुआ। परंतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की बीएग से गिरी माला की चोट से मूर्छित हो उसने प्राण् त्याग दिए।

हॅंदीर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इंदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राजधानी था। यह नगर खान (शिप्रा की सहायक) तथा सरस्वती नदियों के संगम पर बंबई से ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है। (स्थित ब्रक्षांश २२ ४३ उत्तर और देशांतर ७४ थ४ पूर्व)। नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फट की ऊँचाई पर है और ४ वर्ग मील में फैला हुया है। यह नगर सन् १७१४ ई॰ में कंपाल (इंदीर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप में बसाया गया था। सन् १७४१ ई० में यहाँ इंद्रेश्वर के मंदिर की स्थापना की गई श्रीर इन्हीं इंद्रेश्वर से नगर का नाम इंदौर पड़ा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धंधे हैं। यहाँ बहुत से रुई दबाने तथा कपड़े के कारखाने हैं। नगर श्रासपास के प्रदेश का वितर एकोंद्र भी है। यहाँ के सुंदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीन मील पूर्व की भ्रोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो संगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकूमारों के लिये ही शिक्षा का प्रबंध था। नगर की जनसंख्या १६४१ में ३,१०,८५६ थी। [ले॰ रा॰ सिं०]

हुंद्र महत्वशाली प्रस्थात वैदिक देवता । ऋग्वेद में २४० सुक्त स्वतंत्र रूप से इंद्र की स्तुति में प्रयुक्त हैं और लगभग ४० सुक्तों में यह विष्णु, मस्त्, भ्रान्न भ्रादि विभिन्न देवताओं के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशंसित है। इस प्रकार ऋग्वेद के लगभग चतुर्थांश में इंद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की धोतक है। इंद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋग्वेद के सुक्तों में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर भर देता है। उसके दीर्घ तथा बलिष्ट हाथ में 'वज्र' चमकता है। 'वज्री' इंद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढ़कर समरांगरा में जाता है जिसे साभाररात्या दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ धोड़े खींचते हैं। इंद्र का जन्म मन्य वीरों के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता सक्टा या दी: हैं और उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योंकि इंद्रबल का पुत्र है (शवस्व—वल)। उसकी पत्नी का नाम इंद्रार्णी है और पुरारां में निविष्ट

'शाची' इंद्र के लिये प्रयुक्त वैदिक विशेषण् 'शाचीपति' शब्द (शाची व्यव्ह पित्व क्षा प्राप्त कि साधार पर किल्पत की गई है। इंद्र सोमपान का इतना सम्यासी है कि 'सोमप' में उसका विशिष्ट गुणाधायक नाम निर्दिष्ट है भीर ऋखें का एक पूरा सूक्त (१०।११६) सोमपान से उत्पन्न इंद्र के मानंदोल्लास का कवित्वमय उद्गार है। उसकी शक्ति मनुलनीय है भीर समस्त देवताओं में वीर्य तथा बल से संपन्न होने के कारण् शक, शचीवंत, शचीपति तथा शतकनु '(सौ शक्तियों से संपन्न या सौ यज्ञों का कर्ता) म्रादि विशेषणों का प्रयोग इंद्र के लिये ही किया जाता है।

इंद्र भार्यों का दस्युष्रों या दासों के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' अपार्थिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परंतु यह मुख्यत: म्रायों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले म्रादिवासी शत्रुभों के लिये म्राता है जो ग्रायों का विस्तार रोकते थे तथा मिट्टी के बने किलों में रहकर उनसे लड़ाकरतेथे। इन दस्युग्रों के ग्रनेक नेताथे जिनमें शंबर प्रमुख था। वह पर्वतों में छिपकर भागा फिरता था ग्रीर इंद्र ने बड़ी दौड़ धृप के बाद चालीसवें वर्ष में (चत्वारिश्यां शरदि) उसे खोज निकाला ग्रीर ग्रपने विकट वज्र से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्०२।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इंद्र की कृपा से ही आयों के विपुल पराक्रम के आगे दासों को पराजित होना ग्रीर पर्वतों के भीतर छिपना पड़ा। (दासं वर्गामधरं गुहाक: २।१२। ४)। इंद्र के अन्य महत्वशाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (म्रावरएाकर्ता) से म्रभिप्राय उस म्रकाल म्रौर दूर्भिक्ष के दानव से है जो बादलों को घेरकर उन्हें पानी बरसाने से रोकता है। वृत्र ग्रहि (==साँप) के रूप में चित्रित किया गया है। इंद्र उसे अपने वज्र से मार डालता है श्रीर छल से छिपाई गायों को गफाश्रों से बाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से नदियों की जो घारा रुक गई थी वह ग्रब प्रवाहित होने लगती है। सप्तसिधु की सातों नदियों में बाढ़ आ जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तसिधून्) ग्रौर देश में सर्वत्र सौस्य विराजने लगता है।

इस प्रकार इंद्र वृष्टि भ्रौर तूफान का देवता है। परंतु उसके वास्तविक भौतिक भ्राधार के विषय में प्राचीन भ्रौर भ्रवीचीन विद्वानों के विविध मत हैं। (क) निरुक्त में निर्विष्ट ऐतिहासिकों के मत में इंद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुतः ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इंद्र सूर्य का। हिलेबांट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का संकेत है जो शीत के कारण जल को वर्फ बना डालती है। परंतु दो पत्थरों (मेघों) के बीच भ्रग्नि (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इंद्र को (भ्रश्मनोरन्त-र्गन जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तसिंधु प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इंद्र का उदयस्थान माना है, परंतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। बोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वरुएा, मित्र एवं नासत्यों (श्रश्विन्) के साथ इंद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई०पू०)। ईरानी धर्म में इंद्र का स्थान है, परंतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेध्यष्टन वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुतः 'वृत्रष्टन' (वृत्र को भारनेवाला) का ही रूपांतर है। इस कारएा डा० कीय इंद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

सं जं • — मैकुडानेल : वैदिक माइथॉलॉजी, स्ट्रासबुर्ग, १६१६; कीथ: रेलीजन ऐंड फिलांसफी ग्रॉव दि वेद, लंदन, १६२५; हिलेब्रांट : वेदिश माइथॉलॉजी (तीन खंड), जर्मनी, १६१२। [ब॰ उ॰]

हैंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमें दर्शकों को मंत्रमुख करके उनमें भ्रांति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐंद्रजालिक चाहता है वही दर्शकों को दिखाई देता है। अपनी मंत्रमाया से वह दर्शकों के वास्ते दूसरा ही संसार खड़ा कर देता है। मदारी भी बहुषा ऐसा ही काम दिखाता है, परंतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निर्भर रहती हैं और उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा संकुषित होता है। इंद्रजाल के दर्शक हजारों होते हैं और दृश्य का भ्राकार प्रकार बहुत बड़ा होता है।

वर्षा का वभव इंद्र का जाल मालूम होता है। ऐंद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षरा के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। शायद इसीलिये उसका खेल इंद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय में ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पवास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परंतु झब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ संस्कृत नाटकों और गाथाओं में इन खेलों का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शकों के मन और कल्पनाओं को अपने अभीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेष्टाओं और माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा और कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त ध्वनि करता है। दर्शक प्रतीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य आनेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इसी क्षाया वह ध्वनिसंकेत और चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य आगया या घटना घट रही है। कुछ क्षाया लोगों का वैसा ही दीख पड़ता है। तदनंतर इंद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं०प्रं०—इंद्रजाल; रत्नावली।

[म०লা৹ হা৹]

या इंद्रप्रची या इंद्रयव एक फली के बीज का नाम है। संस्कृत, बँगला तथा गुजराती में भी बीज का यही नाम है। परंतु इस फली के पौधे को हिंदी में कोरैया या कुड़ची, संस्कृत में कुटज या कलिंग, बँगला श्रीर अंग्रेजी में कुड़ची तथा लैटिन में होलेरहेना एटिडिसेंटेरिका कहते हैं।

इसके पौधे ४ फुट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल आध इंच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इंच से - इंच तक लंबे, शाखा पर आमने सामने लगते हैं। फूल गुच्छेदार, श्वेत रंग के तथा फिलयाँ १ से २ फुट तक लंबी और चौथाई इंच मोटी, दो दो एक साथ जुड़ी, लाल रंग की होती हैं। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे और पकने पर जौ के रंग के होते हैं। इनकी आकृति भी बहुत कुछ जौ की सी होती है, परंतु ये जौ से लगभग इयोढ़े बड़े होते हैं।

इस पौधे की दो जातियाँ हैं—काली और श्वेत । ऊपर जिस पौधे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया और उसके बीज कड़वा इंद्रजी कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौधे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके बीज को हिंदी में मीठा इंद्रजी कहते हैं। काला पौधा समस्त भारत में पाया जाता है।

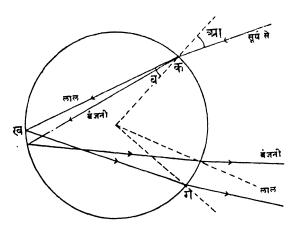
काले पौधे की छाल, जड़ और बीज प्राचीन काल से म्रति उपयोगी भोषि माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। म्रायुविदक मतानुसार यह कड़वी, शुष्क, गरम और कृमिनाशक तथा रक्तातिसार, म्रामातिसार इत्यादि म्रतिसारों में बड़ी लाभदायक है। मरोड़ के दस्त के रोग में, जिसमें रक्त भी जाता है, इसे म्राशीर्वादस्वरूप कहा है। बवासीर के खून को भी बंद करती है। जूड़ी (मलेरिया), ग्रॅंतिरिया तथा मीयादी बुखार में इसका सत्व, प्रमेह और कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विभान है।

रासायनिक विश्लेषणा से इसकी खाल में कोनेसीन, कुर्चीन श्रौर कुर्चिसीन नामक तीन उपक्षार (ऐल्कलॉएड) पाए गए हैं, जिनका प्रयोग ऐलोपैषिक उपचार में भी होता है।

बायुर्वेद के अनुसार इस पौघे की जड़ और बीज, अर्थात् इंद्रजौ में भी पूर्वोक्त गुरा होते हैं। ये आही और शीतल तथा आतों की ऐसी व्याधि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ अति लाभदायक कहे गए हैं। स्तंभन के साथ इनमें आव के पाचन का भी गुरा होता है।

इस जाति के ब्वेत पौघे के फूलों में एक प्रकार की सुगंघ होती है जो काले पौघे के फूलों में नहीं होती। ब्वेत पौघे की छाल लाल रंग लिए बादामी तया चिकनी होती है। फलियों के म्रंत में बालों का गुच्छा सा होता है। यह पौघा म्रोषिष के काम में नहीं म्राता। [भ०दा०व०] ४५६

द्वंद्रभनुष भाकाश में संध्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रातःकाल पश्चिम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारंगी, पीला, हरा, आस-मानी नीला तथा बैंगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक्र कभी कभी दिखाई देता है। यह इंद्रधनुष कहलाता है। वर्षा अथवा बादल में पानी की सूक्ष्म बूँदों प्रयवा कणों पर पड़नेवाली सूर्यकिरणों का विक्षेपण (डिस्पर्शन) ही इंद्रधनुष के सुंदर रंगों का कारण है। इंद्रधनुष सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पड़ता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे से सूर्यकिरणों के पड़ने पर भी इंद्रधनुष देखा जा सकता है।



चित्र १ पानी की बुंबों द्वारा विक्षेपण ।

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यिकरणों का पानी की बूँदों के भीतर बिंदु क पर वर्तन (रिफ़्रैंक्शन), क पर संपूर्ण परावर्तन (टोटल रिप़लेक्शन) तथा पुनः ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर खेत सूर्यिकरणों में मिश्रित विभिन्न तरंगदैष्यों की प्रकाशतरंगें विभिन्न दिशाम्रों में बूँद के भीतर प्रवेश करती है।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशिकरणें कम तथा बैंगनी की ग्रत्यधिक मुद्र जाती हैं।

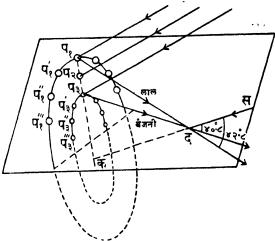
यदि क पर किरएा का म्रापात कोएा आ तथा वर्तन कोएा व हो तो गिरात द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोएा वि न्यूनतम होता है तब

कोज्या **म्रा**=
$$\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\ell}{3}\right)}$$
,

जहाँ μ वर्तनांक (इंडेक्स ग्रॉव रिफ़ैक्शन) है, ग्रर्थात्

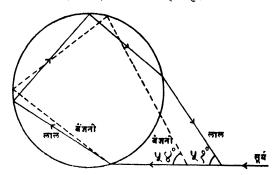
यदि उक्त समीकरण में µका मान लालवर्ण के लिये १ ३२६रल दें तो को एा आ का मान ४६ ६ तथा को एा ब का मान ४० ५ प्राप्त होता है। यदि µ का मान बैगनी रंगों के लिये १ ३४३ लें तो आ इ्या ६ ५ ८ ८ तथा व च ३६ ६ है। इसके प्रतिदिक्त लाल तथा बैंगनी रंगों का न्यूनतम विचलन (डीविऐशन) कमानुसार १३७ २ तथा १३६ २ होता है। प्रत्य वर्णों के विचलनों का मान इन दोनों के बीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि प्रापात किरएा के समांतर प्रत्येक रंग की समस्त किरणें, पानी की बूँद से बाहर धाने पर भी, संनिकटतः समांतर बनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण ध्रापात को एा में थोड़ा परिवर्तन होने पर भी विचलन को एा में विशेष प्रंतर नहीं होता।

चित्र २ में कल्पना करें कि दर्शक इपर खड़ा है तथा सूर्य की किरसों दिशा सब में भारही है। प, प, प, पानी की तीन बूंदें ऊर्ध्वाघर रेखा पर हैं। यदि किरसों दूंदों से निकलकर इपर पहुँचती हैं तो स्पष्ट है कि उनकी भीर देखने पर दर्शक को रंग दिखाई पड़ेंगे। प, से वे लाल किरसों भायेंगी



चित्र २. विभिन्न बूंबों से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण प्रष्टा व को इंद्रधनुष दिलाई पड़ता है।

जिनका विचलन कोएा १३७°२ है तथा प, से वे बैगनी किरसों घायेंगी जिनका विचलन कोएा १३६°२ है। घतः ऊपर की घोर लाल तथा नीचे की घोर बैंगनी रंग दिखाई पड़ेगा। इस भौति इंद्रधनुष बनता है, जिसमें लाल तथा बैंगनी वृत्तों की कोसीय त्रिज्याएँ कमानुसार १८०°—१३७°.२ —४२°-८ तथा १८०°—१३६°-२—४०°-८ होती हैं।



चित्र ३. द्वितीयक इंद्रधनुष का सिद्धांत ।

यदि बूँद के भीतर किरएों का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैंगनी किरएों का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। म्रतः एक इंद्रधनुष ऐसा भी बनना संभव है जिसमें वक का बाहरी वर्ण बैंगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकंडरी) इंद्रधनुष कहते हैं।

जैसा चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरणों से ही इंद्रधनुष के रंग दिखाई देते हैं। घतः दो व्यक्ति ठीक एक ही इंद्रधनुष नहीं देख सकते---प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इंद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आंतरिक परावर्तन से बने इंद्रधनुष भी संभव हैं, परंतु वे बिरले अवसरों पर ही दिलाई देते हैं। वे सदैव सूर्य की दिशा में

बनते हैं तथा तभी दिखाई पड़ते हैं जब सूर्य स्वयं बादलों से छिपा रहता है। इंद्रधनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्ते नामक फ्रेंच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धांतों द्वारा समभाया था। इनके म्रतिरिक्त कभी कभी प्रथम इंद्रघनुष के नीचे की घोर घनेक घन्य रंगीन वृत्त भी दिखाई देते हैं। ये वास्तविक इंद्रधनुष नहीं होते। ये जल की बूंदों से ही बनते हैं, किंतु इनका कारएा विवर्तन (डिफ़्रैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रंगों के वृत्तों की चौड़ाई जल की बूँदों के बड़ी या छोटी होने पर निर्भर रहती है। **ग्र**०मो०ो

इंद्रपस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इंदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शकप्रस्थ, शकपुरी, शतकतुप्रस्थ तथा खांडव-प्रस्थ मादि मन्य नामों से भी मिमिहित किया गया है। इसके उदय भीर अम्युदय का रोचक वर्णन महाभारत (भ्रादिपर्व, २०७ म्र०) के भ्रनेक स्थलों पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयंवर में जीतकर जब पांडव हस्तिना-पुर में म्राने लगे तब धृतराष्ट्र ने म्रपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की ग्राशंका से विदुर के हाथों युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इंद्रवन या खांड्यवन को साफ कर वहीं ग्रपनी राजधानी बनाएँ। युधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इंद्रवन को जलाकर यह नगर बसाया । महाभारत के अनुसार मय असुर ने चौदह महीनों तक परिश्रम कर यहीं पर उस विचित्र लंबी चौड़ी सभा का निर्माण किया था जिसमें द्योंधन को जल में स्थल का भ्रौर स्थल में जल का भ्रम हुन्नाथा। इस सभा के चारों ग्रोर का घेरा दस सहस्र किस्कू (८,७५० गज) था। ऐसी रूपसंपन्न सभा न तो देवों की सुधर्मा ही थी ग्रौर न ग्रंधक वृष्णियों की सभा ही। इसमें ग्राठ हजार किंकर याँ गुह्यक चारों म्रोर उत्कीर्ण थे जो भ्रपने मस्तकों पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, सभापर्व, ३०-४२ ग्रध्याय) जिसमें कौरवों ने भी भ्रपना सहयोग दिया था। एसी समद्ध नगरी पर पांडवों को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था भौर इसीलिये उन लोगों ने दुर्योधन से भ्रपने लिये जिन पाँच गाँवों को माँगा उनमें इंद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था:

> इंद्रप्रस्थं वृक्रप्रस्थं जयंतं वारगावतम्। देहि मे चतुरो ग्रामान् पंचमं किचिदेव तु ।।

भाज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली भ्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में सचित हुई है। पद्मपुरारा ने इंद्रप्रस्थ में यमुना को अतीव पवित्र तथा पुण्यवती माना है:

> यमुना सर्वसुलभा त्रिषु स्थानेषु दुर्लभा। इंद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च संगमे।।

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्बोध' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिए। की ग्रोर उस स्थान पर थी जहाँ भाज हुमार्यू द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खड़ा है।

सं० पं०--पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इंद्रप्रस्थ (मराठी)। [ब० उ०]

इंद्राणी देवराज इंद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची श्रीर पौलोमी भी हैं। ऋरंग्वेद की देवियों में वह प्रधान है, इंद्र को शक्ति प्रदान करनेवाली, स्वयं भ्रनेक ऋचाओं की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा भौर भादर्श है भौर गृह की सीमाभ्रों में उसकी भ्रधि-ष्ठात्री। उस क्षेत्र में वह विजयिनी ग्रौर सर्वस्वामिनी है ग्रौर ग्रपनी शक्ति की घोष एगा वह ऋग्वेद के मंत्र (१०,१५६,२) में इस प्रकार करती है-ग्रहं केत्ररहं मूर्घा ग्रहमुग्राविवाचिनी--में ही विजयिनी घ्वजा हूँ, में ही ऊँबाई की बोटी हूँ, मैं ही अनुल्लंघनीय शासन करनेवाली हूँ। ऋग्वेद के एक अत्यंत सुंदर और शक्तिम सूक्त (१०,१५६) में वह कहती है कि 'मैं असपत्ना हूँ, सपत्नियों का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के लिय ग्रहरगस्वरूप हैं--उन सपत्नियों के लिये जिन्होंने मुक्ते कभी ग्रसना चाहा था' उसी सूक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहता है और मेरी कन्या महती है-- "मम पुत्राः शत्रुहरगोऽयो मे दुहिता विराद्"। [भ० श० उ०]

हॅद्रायन का नाम बँगला तथा गुजराती में भी यही है। संस्कृत में इसे चित्रफल,इंडबारुगी, मराठी में कहु इंडावगा, अंग्रेजी में कॉलो-सिथ या बिटर ऐपल तथा लैटिन में सिट्लस कॉलोसियस कहते हैं। प्रन्य दो वनस्पतियों को भी इंद्रायन कहते हैं। उनका वर्णन भी नीचे किया गया है।

इंद्रायन की बेल मध्य, दक्षिएा तथा पश्चिमोत्तर भारत, ग्ररब, पश्चिम एशिया, अफीका के उच्च भागों तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरबूज के पत्तों के समान, फूल नर और मादा दो प्रकार के तथा फल नारंगी के समान २ इंच से ३ इंच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची ग्रवस्था में हरे, पश्चात् पीले हो जाते हैं ग्रौर उनपर बहुत सी स्वेत-धारियाँ होती हैं। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लंबे, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कड़वा होता है।

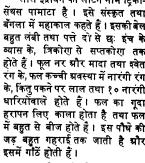
इसके फल के गूदे को सुखाकर ग्रोषधि के काम में लाते हैं। ग्रायुर्वेद में इसे शीतल, रेचक भौर गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया ग्रीर मूत्र संबंधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मंदाग्नि, कोष्ठ-बद्धता, रक्ताल्पता ग्रौर श्लीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

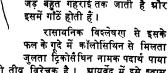
यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नाय संबंधी रोगों में, जैसे लकवा, मिरगी, ग्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है। यह तीव विरेचक तथा मरोड़ उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुर्बल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ़ से ढाई मारी तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक बबूल की गोंद, खुरासानी म्रजवायन के सत्व इत्यादि के साथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते हैं, गोलियों के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेषएा से इसमें कुछ उपक्षार (ऐल्क्लॉड)तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस ग्रोषधि का मुख्य तत्व है, पाए गए हैं।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के भ्रनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव्र कोष्ठबद्धता, जलोदर, ऋतुस्राव तथा गर्भस्राव में भी किया जा सकता है।

> लाल इंद्रायन का लैटिन नाम दिको-सेंथस पामाटा है। इसे संस्कृत तथा बँगला में महाकाल कहते हैं। इसकी बेल बहुत लंबी तथा पत्ते दो से छः इंच के व्यास के, त्रिकोण से सप्तकोण तक होते हैं। फुल नर और मादा तथा क्वेत रंग के, फल कच्ची अवस्था में नारंगी रंग के, किंतु पकने पर लाल तथा १० नारंगी धारियोंवाले होते हैं। फल का गृदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौधे की जड़ बहुत गहराई तक जाती है भीर





इंद्रायन की बेल

गया है। लाल इंद्रायन भी तीय विरेचक है। श्रायुर्वेद में इसे स्वास श्रीर फुफ्फुस के रोगों में लाभदायक कहा गया है।

जंगली या छोटी इंद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते हैं। इसकी बेल और फल पूर्वोक्त दोनों इंद्रायनों से छोटे होते हैं।

इसके फल में भी कॉलोसिथिन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कड़वा, ग्रग्निवर्धक, स्वाद को सुधारनेवाला तथा कफ ग्रौर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला बताया गया है। [भ०दा०व०]

इंद्रायुघ यह कन्नीज में हर्ष भीर यशोवमंन के बाद होनेवाले आयुध-कुल का राजाथा। जैन 'हरिवंश' से प्रमाशित है कि इंद्रायुध ७८३-८४ ई० में राज कर रहा था। संभवतः उसी के शासनकाल में कइमीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नीज पर चढ़ाई कर उसे जीता था। इंद्रायुष को मनेक चोटें सहनी पड़ीं और विजयादित्य के लौटते ही उसे ध्रुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर ग्रपने

राजिबिह्नों में गंगा भीर यमना की धाराएँ भी भ्रंकित कराईं। पाल नरेश धर्मपाल इंद्रायुध की यह दुर्बलता न सह सका भीर राष्ट्रकूट राजा के दक्षिए। लौटते ही वह भी कन्नौज पर जा टूटा। इंद्रायुध को उसने गद्दी से उतारकर उसकी जगह चक्रायुध को बठाया। [भ्रों० ना० उ०]

इंद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयों—रूप, रस, गंध, स्पर्श एवं शब्द--का तथा भ्राम्यंतर विषयों--सु:ख दुख मादि--का ज्ञान प्राप्त होता है। इंद्रियों के ग्रभाव में हम विषयों का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नहीं कर सकते । इसलिये तर्कभाषा के अनुसार इंद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर से संयुक्त, अतींद्रिय (इंद्रियों से प्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (शरीरसंयुक्तं ज्ञानं करणमतींद्रियम् ) । न्याय के स्रनुसार इंद्रियाँ दो प्रकार की होती हैं: (१) बहिरिद्रिय- घारा, रसना, चक्षु, त्वक् तथा श्रोत्र (पाँच) ग्रीर (२) ग्रंतरिद्रिय--केवल मन (एक)। इनमें बाह्य इंद्रियाँ क्रमशः गंध, रस, रूप, स्पर्श तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती हैं। सुख दु:ख म्रादि भीतरी विषय हैं। इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तथा ग्रग् परिमाण से युक्त माना जाता है। इंद्रियों की सत्ता का बोध प्रमारा, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं। सांख्य के ग्रनुसार इंद्रियाँ संख्या में एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेंद्रियाँ तथा कर्मेंद्रियाँ पाँच पाँच मानी जाती हैं। ज्ञानेंद्रियाँ पूर्वोक्त पाँच हैं, कर्मेंद्रियाँ मुख, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जननेंद्रिय हैं जो क्रमशः बोलने, ग्रहरा करने, चलने, मल त्यागने तथा संतानोत्पादन का कार्य करती हैं। संकल्प-विकल्पात्मक मन ग्यारहवीं इंद्रिय माना जाता है। ब॰ उ०ो

महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न ऋषि। शतपथ ब्राह्मण् (१३।४।३।४) के निर्देशानुसार इनका पूरा नाम इंद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होंने राजा जनमेजय का अश्वमेध यज्ञ कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण् (६११) तुरकावषेय नामक ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद ब्राह्मण् में इंद्रोत श्रुत के शिष्य बतलाए गए हैं। वंश ब्राह्मण् में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई संबंध नहीं प्रतीत होता। महाभारत (शांतिपर्व, अ०१५२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का संकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्मह्र्या लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की। प्रार्थना को पुरोहित ने नहीं माना। तब राजा इस ऋषि की शरण आया। ऋषि ने राजा से अश्वमेध यज्ञ कराया तथा उसकी ब्रह्महर्त्या का पूर्णत्या निवारण कर उसे स्वर्ग भेज दिया।

हैंपोरिया संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के कैंसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनवुड निदयों के संगम पर कैंसास नगर से १२३ मील दक्षिण में स्थित है। ग्रांचिसन, टोगेका तथा सैटा फी एवं मिसौरी, कैंसास नगर वा राज्य टेक्सा के रेलमागं इंगोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई ग्रड्डा भी है। इंगोरिया एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी बाजारों के मांस, ग्रंड तथा मुग्यों की मांग की पूर्ति करता है तथा इन्ही से संबद्ध ग्रन्य उद्योगों में भी संलग्न है। यह शिक्षा का भी एक बड़ा केंद्र है जहाँ कालेज ग्रांव इंगोरिया तथा कसास स्टेट टीचर्स कालेज जैसी प्रसिद्ध शिक्षासंस्थाएँ हैं। यहाँ के पीटर पैन पार्क में एक प्राकृतिक रंगभूमि है जहाँ ग्रीष्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेले जाते हैं। इंगोरिया टाउन कंपनी ने इस नगर का शिलान्यास सन् १८५७ ई० में किया था।सन् १९५० में इसकी जनसंख्या १५,६६९ थी।

हैं फाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इंफाल बाटी में इंफाल तथा नंबूल निवयों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (२४° ५०' उ० प्रक्षांश तथा १४° ०' पू० देशांतर)। यह मनीपुर राज्य की राजधानी है। घनी ग्रामीए। बस्तियों के मध्य स्थित इस स्थान की सर्वप्रथम क्यांति स्थानीय राजा के गढ़ के कारए। थी, किंतु सन् १८६१ ई० में मंग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का रूप मिला। सन् १९४१ के जनगरानानुसार इस नगर की जनसंख्या १,२८,६०८ थी।

सैनिक दृष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ग है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्धिस्थात हो गया। नगर के मुख्य धंघों में कपड़े बुनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी हैं। ग्रपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कारए। यहाँ के बने हुए कपड़ों की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है। शिक्षा के क्षेत्र में भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है । यहाँ छ: महाविद्यालय हैं, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है । नगर के गढ़-प्रकोष्ठ में सैनिक छावनी (चौथी ग्रासाम राइफल्स) स्थित है। यह छावनी सुरक्षार्य तीन ग्रोर से लाई तथा एक ग्रोर से इंफाल नदी द्वारा ग्रावृत है। यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुंदर मैदान है। यह नगर भारत के भ्रन्य भागों तथा बह्या से पक्की सड़क भीर वायुमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपड़े, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदाँत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्धक है। चारों ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाड़ियों से घिरे होने के कारएा नगर ग्रति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरों में की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपूरी है। [श्या० सुं० श०]

हैं बरने स्काटलैंड के 'हाईलैंड्स' का मुख्य नगर तथा इंबरनेसशायर काउंटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर
उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलैंड रेलवे का
एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा अबर्डीन से १०६ मील दूर पश्चिमोत्तर-पश्चिम में
बसा हुआ है। इंबरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकटिश लोगों की राजधानी था। विलयम दि लायन ने सन् १२१४ ई० में इस नगर को प्रथम
राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेष अधिकार मिले। सन्
१४२७ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पालियामेंट का अधिवेशन भी किया था।
इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौड़ी गिलयों, सुरस्य कुंजों तथा सुंदर
उपनगरों में आधुनिकता का अद्भुत परिचय मिलता है। यह रिनिम्स
स्कूल, रॉयल अकडिमी, कैथीड़ल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क आदि
दर्शनीय स्थान हैं। यह हाईलैंड्स का मुख्य वितर एक है। यहाँ के मुख्य
उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की ढलाई का काम, चमंकार्य, ऊनी वस्त्र,
साबुन तथा काष्टोद्योग आदि हैं। इसकी जनसंख्या लगभग २१,००० है।

हंशा अल्लाह स्वाँ, सेयद (१७५६-१८१७ ई०), इंशा विहास स्वाँ, सेयद के पिता हकीम माशा अल्लाह देहली से मुशिदाबाद चले गए थे। वहीं इंशा का जन्म हुआ। अभी वह बच्चे ही थे कि बाप के संग फैजाबाद आ गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा अच्छी प्राप्त की। मुगल बादशाह शाहप्रालम के युग में (१७५६-१८०६) इंशा देहली चले आए और अपने जान, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरबार में आदर के पात्र बन गए। उस समाय देहली में किवसंमेलनों की बड़ी चर्चा थी। बादशाह से लेकर जनसणारण तक उनमें संमिलित होते थे। इंशा भी उनमें जाते और अपने चंचल स्वभाव के कारण दूसरे कियो अपने जाते और अपने चंचल स्वभाव के कारण दूसरे कियो अनवन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक और आर्थिक स्थित अच्छी नहीं थी। शाहआलम अधे किए जा चुके थे। ईस्ट इंडिया कंपनी का दबाब बढ़ रहा था। अवध में नई रोशनी देख पड़ती थी, इंशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले आए जहाँ किवता का एक नया केंद्र बन रहा था।

लखनऊ में शाहमालम के एक पुत्र सुलेमां शिकोह ने प्रपना एक राज-दरबार प्रलग बना रखा था। वहाँ किवयों की बड़ी पूछ थी, इसलिये इंशा भी वहाँ पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे भीर भपनी हास्यपूर्ण बातों से सबको मुख कर लेते थे। किवता राजदरबार के वातावरण में लड़ाई फनड़े का विषय बन गई थी। उस समय लखनऊ में बहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसंमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरबार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेष्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरम्रत' भीर 'मुसहफी' भी थे जिनके बहुत से चेले थे। इंशा इनसे पीछे कैसे रहते। इनके भाने से शेर भी शायरी का रंग चमक उठा, मुकाबिले भीर चोटें होने लगीं। हास्य बढ़कर निदा भीर व्यंग्य में परिवर्तित हो गया। इंशा भी इनमें पूर्णंतया बूब गए। लखनऊ के जीवन में भोग धौर विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई थीं उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताग्रों पर देखा जा सकता है।

जब इंशा की स्थाति बहुत बढ़ी तो उन्हें नवाब सम्रादत म्रली खाँ ने म्रपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत म्रादर संमान हुम्रा, परंतु बाद में दरबारी जीवन की बाधाम्रों ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे भ्रौर वह नवाब से मबराने लगे। इसी बीच इंशा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातों ने एकंत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हैंसते हैंसते ये, म्रंतिम म्रवस्था में उतने ही दुःखी रहे।

इंशा ने उर्दू फारसी गद्य और पद्य में बहुत सी रचनाएँ छोड़ी हैं जिनमें से निम्नलिखित प्रसिद्ध हैं और प्रकाशित हो चुकी है: 'दरियाए लताफ़त'; फारसी भाषा में भाषाविज्ञान श्रौर उर्दू व्याकरण; श्रलंकार श्रौर काव्य-शास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपांतर प्रकाशित हो चुका है; 'रानी केतकी श्रौर कुँवर उदयभान की कहानी' (शुद्ध हिंदी में गद्य रचना); 'सिलके गौहर' एक कथा गद्य में है जिसमें उर्दू फ़ारसी के उन श्रक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर बिदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी हैं। 'लतायफुस्सश्रादत' में वे हास्यजनक चुटकुले है जो इंशा ने समादतश्रली खाँ के दरबार में कहे। 'कुलयाते इंशा' इंशा की फ़ारसी श्रौर उर्दू कविताश्रों का संग्रह।

सं ं प्रं • — फ़रहतुल्लाह बेग : इंशा; मिर्जा मुहम्मद ग्रसकरी : कलामे इंशा; ग्रामिना खातून : तहकीकी नवादिर; ग्रामिना खातून : लतायफुस्सग्रादत; मुहम्मद हुसेन 'ग्राजाद' : श्राबेहयात; कुदरतुल्लाह कासिम : मजमूवे नस्त्र । [सै • ए • हु •]

हैंसबुक, आस्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमएगिक नगर है जो ईन नदी की घाटी में आर्लबुगं तथा बेनर रेलवे मार्गों के संगम पर स्थित है। यह एक बड़े पर्वतीय दरें के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरएगे है। यहाँ एक हवाई भड़्डा भी है। इसकुक में सौंदर्य की एक अलौकिक भाँकी मिलती है। इसके उत्तर में नार्ड केटिल नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही बनती है। अतएव इसकुक बड़ा ही आकर्षक कीडाकेंद्र बन गया है जहाँ देश देशांतर के लोग आमोद प्रमोद के हेतु एक होते हैं। अमएगलेंद्र होने के नाते यह एक सांस्कृतिक तथा भौद्योगिक केंद्र भी बन गया है। वियना की भाँति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। आज यह आस्ट्रिया का चौथा बड़ा नगर है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६५,०५५ थी।

## इंस्टिट्यू शन स्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में इंजीनियरी

विज्ञान के विकास के लिये एक संस्था की ग्रावश्यकता सम भक्तर ३ जनवरी, १९१६ को प्रस्तावित 'भारतीय इंजीनियर समाज' (इंडियन सोसाइटी ग्रॉव इंजीनियस) के लिये सर टामस हालैंड की ग्रध्यक्षता में कलकत्ते में एक संघटन समिति बनाई गई। सन् १९१३ के भारतीय कंपनी ग्रिधिनियम के ग्रंतगत १३ सितंबर, १९२० को इस समाज का जन्म इंस्टिट्यूशन ग्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इंजीनियर संस्था) के नए नाम से मद्रास में हुगा। फिर २३ फरवरी, १९२१ को इसका उद्घाटन बड़े समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड वेम्सफोर्ड ढारा किया गया। नवजात संस्था को सुदृढ़ बनाने का काम धीरे धीरे होता रहा।

तदनंतर स्थानीय संस्थाघों का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहां इस संस्था की सदस्यसंख्या केवल १३० थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२१ से संस्था ने एक त्रैमासिक पित्रका निकालना घारंभ किया और जून, १६२३ से एक त्रैमासिक बुलेटिन (विवरणपित्रका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२० से इस संस्था ने घपनी ऐसोशिएट मेंबरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी घारंभ की, जिनका स्तर सरकार ने इंजीनियरी कालेज की बी०एस-सी०डिग्री के बराबर माना।

१६ दिसंबर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरविन ने इसके अपने निजी भवन का शिलान्यास ८, गोखले मार्ग, कलकत्ता में किया। १ जनवरी, १६३२ को संस्था का कार्यालय नई इमारत में चला भ्राया। ६ सितंबर, १६३५ को सम्राट् पंचम जार्ज ने इसके संबंध में एक राजकीय घोष गापत्र स्वीकार किया। घोष गापत्र के द्वितीय प्रमुच्छेद में इस संस्था के कर्तव्य संक्षेप में इस प्रकार बताए गए हैं:

"जिन लक्ष्यों और उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भारतीय इंजीनियर संस्था का संघटन किया जा रहा है, वे हैं इंजीनियरी तथा इंजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को बढ़ाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस संस्था से संबद्ध व्यक्तियों एवं सदस्यों को इंजीनियरी संबंधी विषयों पर सूचना प्राप्त करने एवं विचारों का ब्रादान प्रदान करने में सुविधाएँ देना।"

इस संस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर में फैलने लगीं। समय समय पर मैसूर, हैदराबाद, लंदन, पंजाब और बंबई में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसोशिएट मेंबरशिप की परीक्षाएँ वर्ष में दो बार ली जाने लगीं। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार बड़े विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यांत्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) और जेनरल (सामान्य) इंजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये अलग अलग अध्यक्ष तीन वर्ष की अवधि के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १६४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयंती मनाई गई। सन् १६४७ में बिहार, मध्यप्रांत, सिंघ, बलूचिस्तान ग्रौर तिरुवांकुर, इन चार स्थानों में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के पश्चात् ग्रव प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रवासन—संस्था का प्रशासन एक परिषद् करती है, जिसका प्रधान संस्था का ग्रध्यक्ष होता है। परिषद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ हैं: (क) वित्त समिति (इसी के साथ १९५२ में प्रशासन समिति संमितित कर दी गई), (ख) ग्रावेदनपत्र समिति ग्रौर (ग) परीक्षा समिति । प्रधान कार्यालय का प्रशासन सचिव करता है। सचिव ही इस संस्था का वरिष्ठ ग्रधिकारी होता है।

सबस्यता—सदस्य मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं: (क) कॉर्पोरेट (ग्रांगिक) ग्रौर (ख) नॉन-कॉर्पोरेट (निरांगिक)। पहले में सदस्यों एवं सहयोगी सदस्यों की गराना की जाती है। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में प्रादररागिय सदस्य, बंधु (कंपनियन), स्नातक, छात्र, संबद्ध सदस्य ग्रौर सहायक (सक्स्काइबर) की गराना होती है। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोष एगापत्र के श्रनुसार 'चार्ट्ड इंजीनियर' संज्ञा के प्रधिकारी हैं। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये प्रावेदक की योग्यता मुख्यतः निम्नलिखित बातों पर स्थिर की जाती हैं: समुचित सामान्य एवं इंजीनियरी शिक्षा का प्रमाए; इंजीनियर रूप में समुचित व्यावहारिक प्रशिक्षरए; एक ऐसे पद पर होना जिसमें इंजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रौर साथ ही व्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '४७-'४० के श्रंत तक सदस्यों की संख्या २० हजार से ग्रिधिक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की संख्या २० इजार श्रीर छात्रों की १२,००७ थी।

परीक्षाएँ--इस संस्था की ग्रोर से वर्ष में दो बार परीक्षाएँ ली जाती हैं--एक मई महीने में भ्रौर दूसरी नवंबर महीने में । एक परीक्षा छात्रों के लिये होती है भौर दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। संघीय लोकसेवा आयोग (युनियन पब्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को भ्रच्छी इंजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नहीं, जिन विश्वविद्यालयों की उपाधियों तथा ध्रन्यान्य डिप्लोमाग्रों को संस्था श्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्हीं को संघीय लोकसेवा मायोग केंद्रीय सरकार की इंजीनियरी सेवामों के लिये उपयक्त मानता है। अधिकतर राज्य सरकारें तथा भ्रन्य सार्वजनिक संस्थाएँ भी ऐंसा ही करती हैं। नई उपाधि भ्रथवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये संस्था ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय अथवा संस्था के अधिकारी की और से मान्यता के लिये आवेदनपत्र आता है। तदनंतर परिषद् एक समिति नियुक्त करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठचकम का स्तर एवं उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, ब्रध्यापक, साधन एवं भन्यान्य सुविधायों की जाँच कर अपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके बाद ही परिषद् मान्यता संबंधी भपना निर्एाय देती है।

प्रकाशन—'जर्नल' और 'बुलेटिन' संस्था के मुख्य प्रकाशन हैं, जो मई, १९४४ से मासिक हो गए हैं। जर्नल के पहले मंक में सिविल भीर सामान्य इंजीनियरी के लेख होते हैं भीर दूसरे में यांत्रिक भीर विद्युत इंजीनियरी के। ये लेख संबंधित विभाग के अध्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं और इनसे देश में इंजीनियरी की प्रत्येक शाखा की प्रगति का आभास मिलता है। सितंबर, १६४६ में जर्नल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो अब सुदृढ़ हो गया है। इसका संपूर्ण श्रेय अवैतनिक संपादक श्री एन० एस० जाशी (सदस्य) और (मार्च, १६४४ से) श्री बजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में बंद कर दिया गया था, किंतु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पित्रका में सामान्य लेख, संस्था की गतिविधियों का लेखा जोखा, संपादकीय टिप्पिएगाँ ग्रादि प्रकाशित होती हैं। इसके ग्रलावा समय समय पर संस्था की ग्रोर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती हैं। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्नन में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोषिक भी दिए जाते हैं।

अग्यान्य संस्थाओं में प्रतिनिधित्व—इस संस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयों एवं ग्रन्थान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करे जो इंजीनियरी की शिक्षा को गति प्रदान करने में संलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयों तथा ग्रन्थ शिक्षासंस्थाओं की प्रबंध समितियों में भी इस संस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से ग्रिधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह संस्था 'कान्फरेंस ग्रॉव इंजीनियरिंग इंस्टिटयूशन्स ग्रॉव दि कॉमन-वेत्व' से भी संबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक अधिवेशन दिसंबर मास में होता है। मुख्य संस्था का वार्षिक अधिवेशन बारी बारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमंत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य संमिलित होते हैं और जर्नल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। संस्था प्राचीन संस्कृत वाझमय के वास्तुशास्त्र संबंधी मुद्रित और हस्तलिखित ग्रंथों और उनसे संबंधित भ्रविनीन साहित्य का संग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इस प्रकार यह संस्था देश के विविध इंजीनियरी व्यवसायों में लगे इंजीनियरों को एक सामाजिक संगठन में बाँघकर इंजीनियरी विज्ञान के विकास का भरसक प्रयत्न करती है। [बा॰ कृ॰ शे॰]

इंस्ट्रमेंट ऋॉव गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के उस संवि-धान का नाम जिसको राजतंत्र की समाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ प्रमुख सैनिक ग्रिधिकारियों ने प्रस्तुत किया था। इस संविधान में विधिनिर्माण ग्रीर प्रशासन के लिये दो पथक परिषदों--पार्लामेंट ग्रीर कौंसिल-तथा प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पार्लामेंट विधिनिर्माण के सर्वोच्च ग्रधिकारी थे। प्रशासन का प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य में उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यों तक की कौंसिल की व्यवस्था संविधान में थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रौर पहली कौंसिल के सदस्यों का नामोल्लेख भी संविधान में था। इंग्लैंड ग्रीर श्रायरलैंड तीनों देशों के लिये वेस्टमिस्टर (लंदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लामेंट की व्यवस्था थी। पार्लामेंट का कार्यकाल, सदस्यों ग्रौर निर्वाचकों की योग्यता, सेना का व्यय, ग्राय के साधन, धर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के म्मधिकार, राज्य के मौलिक सिद्धांत म्रादि का भी उल्लेख था। म्रारंभ से ही इस संविधान का विरोध हुन्ना न्नौर पाँच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया । यह इंग्लैंड का प्रथम स्रोर एकमात्र लिखित संविधान है। [त्रि०पं०]

इक्तवाल, डाक्टर मुहम्मद इक्तवाल (१८७६-१६३८ ई०) के स्थालकोट में बसकर कुछ पीढ़ी पूर्व इसलाम घर्म स्वीकार कर लिया था। इक्तवाल के पिता फ़ारसी, घरबी जानते थे और सूफी विचारों से प्रभावित थे। इक्तवाल ने पहले सियालकोट में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना घारंभ कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध किव नवाब मिर्जा दाग्र को घपनी कविताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो यहाँ कवि-संमेलनों में घाने जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उस समय टामस

मार्नल्ड दर्शनशास्त्र पढ़ाते थे, वह इकबाल को बहुत पसंद करने लगे भौर कुछ समय बाद इकबाल उन्हीं की सहायता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम० ए० पास करके इकबाल कुछ समय के लिये भौरियंटल कालेज भौर उसके पश्चात गवनंमेंट कालेज, लाहीर में अध्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई० में इन्हें गवेष गापूर्ण अध्ययन के लिये इंगलैंड भौर जर्मनी जाने का अवसर प्राप्त हुआ। १६०८ ई० में डाक्टरी भौर बैरिस्टरी पास करके लाहीर लौट भाए। भाते ही गवनंमेंट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परंतु दो ही वर्ष बाद वहाँ से अलग होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई० में मं 'सर' हुए और १६२६ ई० में महास, मैसूर, हैदराबाद में रिकंस्ट्रकान अव रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भाषण दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापति चुने गए, जहाँ उन्होंने पाकिस्तान की प्रारंभिक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई० से ही बीमार रहने लगे और अप्रैल १६३८ ई० को लाहौर में देहांत हो गया।

उर्दू किवयों में इकबाल का नाम १६वीं शताब्दी के ग्रंत ही से लिया जाने लगा था ग्रौर जब वह भारत से बाहर गए तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लंदन में इकबाल ने उर्दू छोड़कर फारसी में लिखना ग्रारंभ किया। कारएा यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में ग्रपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से ग्रधिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती हैं।

इक्बाल की किवता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक और राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढंग से मिल गई हैं। उनकी विचारघारा कुछ धार्मिक नेताश्रों और कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर बनी हैं। इकबाल ने जब लिखना ग्रारंभ किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परंतु धीरे धीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक संकीर्णता की ग्रोर बढ़ते गए भौर ग्रंत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में प्रलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैसे उन्होंने मनुष्य की ग्रात्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुणसंपन्न ग्रलौकिक पुरुष, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति श्रौर समाज, पूर्व और पश्चिम के सांस्कृतिक संबंधों पर बहुत सी कविताएँ लिखी हैं, किंतु उनके पढ़नेवाले को यह ग्रनुभव ग्रवश्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में बाँधने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन् संसार में मुसलमानों का बोलबाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिकृत्तता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये हैं:

उर्दू में : 'बाँगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जर्बेकलीम' और फारसी में : 'असरारे खुदी', 'रमूजे बेखुदी', 'पयामे मशरिक', 'जबूरे श्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे बायद कर्द'।

भ्रंग्रेजी में : लेक्चर्स ग्रॉन रिकंस्ट्रक्शंस ग्रॉव रेलिजस थॉट इन इस्लाम, डेक्लपमेंट ग्रॉव मेटाफिजिक्स इन पशियन।

संग्रं ० — सालिक: जिके इकबाल; यूसुफ हुसेन खाँ: रूहे इकबाल; खलीफ़ा श्रब्दुल हकीम: फ़लसफ़ए इकबाल; मुहम्मद ताहिर; सीरते इकबाल; खलीफ़ा श्रब्दुल हकीम: फ़िके इकबाल; के० जी० सय्यदेन: इकबालस एजुकेशनल फिलॉसफी; ए० गनी ऐंड नूर इलाही: बिब्लयोग्राफी श्रॉव इकबाल; मजहरुद्दीन: इमेज श्रॉव देस्ट इन इकबाल। [सै० ए० हु०]

इकीटोस (१) पेक राज्य में मारानोन नदी के बाएँ तट पर लोरेटो प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी अमरीका की एक आदिम जाति है। यह प्रदेश 'रीओ नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारकों के अथक प्रयत्न करने पर भी ये असम्य ही रह गए हैं। ये शिलाओं पर अंकित पशु पिक्षयों के चित्रों को पूजते हैं। ये कुछ व्यापार भी करते हैं और व्यापार में आयात की मुख्य वस्तुएँ रवर से बदली जाती हैं। २०वीं सदी के प्रारंभ में इनकी कुल संख्या १२,००० थी।

(२) इकीटोस पेरू राज्य में ऊपरी भ्रमेजन के बाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-ज़ंदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी है। इकीटोस समुद्र की सतह से प्रायः ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा भ्राय है। नगर सन् १८६३ ई० में बसाया गया था। यहाँ के घर प्रायः फूस तथा खपरैलों से छाए हुए हैं। नगर की मुख्य व्यापारिक वस्तु रवर है। निर्यात के भ्रन्य सामान तंबाकू, रई, मोम, कछुए का तेल, सोना तथापनामाहैट है। इस नगर की जनसंख्या १६५७ ई० में ५१,७३० थी। [ले० रा० सि०]

इिन्नितीज आरंभ में रोमन सेना का घुडसवार झंग, बाद में राजनीतिक दल। समूचे प्रजातंत्र में इस सेना का बोलवाला रहा और २२० ई० पू० के बाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिकों का चुनाव अत्यंत अभिजात कुलों से होता था। धनी परिवारों के अभिजात कुमार बड़े उत्साह से इस घुडसवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष आय के व्यक्तियों को इक्वीतीज में भरती होना अनिवार्य कर दिया गया। धीरे धीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए: पात्रीशियम, प्लेबेअन और मिश्रित। प्रजातंत्र का अंत हो जाने पर इनका भी अंत हो गया, पर सम्राट ओगुस्तस ने फिर एक बार इनका संगठन किया और ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट अंग बन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के बाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही संभ्रांत भीर समृद्ध नागरिक होकर रह गए भीर उनका स्थान साधारण घुड़सवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम में ग्रत्यंत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल में वे सभी लोग संमिलित हो सकतेथे जो चार लाख रोमन मुद्राग्रोंके स्वामीथे।साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक बल का ह्रास तो निश्चय हुग्रा, पर उसकी राजधानी में रहने के कारएा और धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी बढ़ी कि ये वहाँ संकट बन गए। प्रांतों की गवर्नरियों के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरों के पदों तक की बागडोर इनके हाथ में रहने लगी। समूचे साम्राज्य की प्रर्थशक्ति ग्रौर ग्रर्थनीति इन्हीं के हाथों में थी ग्रौर ये सम्राटों के उत्थान पतन के भी अनेक बार अभिभावक बन गए। प्रसिद्ध सम्राट् भ्रोगुस्तस ने इनका घुड़सवार सेना के रूप में फिर से संगठन किया, परंतु वह ग्रांशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध श्राभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का ग्रंत साम्राज्य के साथ ही हुन्ना। [ग्रों० ना० उ०]

इस्वेडोर पश्चिमी दक्षिए। ग्रमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल: ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग; जनसंख्या ३२,०२,७४७ (१६४०); राजधानी: कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलंबिया, पूर्व तथा दक्षिए। में पेरू तथा पश्चिम में प्रशांत महासागर स्थित है।

प्राकृतिक बता— उत्तर-दक्षिण फैला हुआ ऐंडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेिण्यां है जिनके मध्य में ऊँचे पठार है। भूतकाल एवं वर्तमान काल में संभवतः यही भूभाग, धमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिबोरजो (२०,४७५फुट)तथा कोटोपैक्सी (१६,३३६फुट)संसार केसर्वोच्च ज्वालामुखी पवतशिखर है। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के संपूर्ण ज्वाला-मुखी प्रदेश में बिखरे हुए है। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु—्इक्वेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उष्णा श्रीर झार्द्र है। यहाँ का भ्रौसत ताप ७५° फा० से ८०° फा० तक है। भ्रांतरिक प्रदेशों में घाटियों का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारों का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पति—ऐंडीज के उच्च पठारों तथा प्रशांत महासागर तट के शुष्क प्रदेश को छोड़कर समस्त इक्वेडोर सघन वनों से ढका है। यहाँ के वनों में डाईवुड (एक लकड़ी जिससे रंग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा बलसा उड (एक अत्यंतहल्की लकड़ी)बहुतायत से मिलते हैं।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रीमकों की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लाग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न धरातल की नदीघाटियों में उठणप्रदेशीय वस्तुएँ ग्रीर उच्च घाटियों तथा पर्वतीय ढालों पर प्रनाज, फल, तरकारी ग्रादि शीतोष्ण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते है। यहाँ की ४ ५ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत का मूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत को कार्ययोग्य बनाया जा सकता है।

कोको यहाँ का प्रधान कृषि उत्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, रुई, मक्का, ग्रालु, संतरा, नीबू एवं पशु यहाँ के ग्रन्य मुख्य उत्पादन हैं।

यहाँ का महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० बैरल है। सोना, ताँबा, चाँदी, गंधक यहाँ के ग्रन्य मुख्य खनिज हैं।

हाल में यहाँ पर उद्योग घंघों में कुछ प्रगति हुई है। कताई बुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, बिस्कुट, रबर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेंट झादि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के झन्य उद्योग चीनी, जूता, लकड़ी, ऐस्कोहल, तंबाकू, दियासलाई बनाना झादि है।

इक्वेडोर कच्चे मालों का निर्यात तथा पक्के मालों का भ्रायात करता है। संपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुभ्रों की ६० प्रति शत खनिज एवं कृषिज वस्तुएँ हैं। प्रमुखता के क्रमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोको, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा बलसा बुड है।

यहाँ की सरकार संसद (सिनेट) तथा मंत्रिमंडल द्वारा बनी है। राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते हैं। यहाँ पर प्रारंभिक शिक्षा निःशुल्क तथा श्रनिवार्य है। सन् १६५० में इक्वेडोर की दस वर्ष से ऊपर श्रायुवाली जनसंख्या का ४३७ प्रति शत निरक्षर था।

[शि० मं० सिं०]

ह्र्वाकु पौराणिक परंपरा के अनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र वैवस्वत मनु के तनय। पौराणिक कथा इक्ष्वाकु को श्रमेथुनी सुष्टि द्वारा मनुकी छीक से उत्पन्न बताती है। वे सूर्यवंशी राजाश्रों में पहले माने जाते हैं। राजधानी उनकी कोसल में श्रयोध्या थी। उनके सौ पुत्र बताए जाते हैं जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निमि ने मिथिला राजकूल स्थापित किया। साधाररातः बहवचनांतक इक्ष्वाकुग्रों का तात्पर्य इक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवंशी राजाग्रों से होता है, परंतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक बार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुन्ना है जिसे मैक्समूलर ने राजा की नहीं। बल्कि जातिवाचक संज्ञा माना है। इक्ष्वाकुन्नों की जाति जनपद में उत्तरी भागीरथी की घाटी में संभवतः कभी बसी थी। उत्तर-पश्चिम के जनपदों से भी कुछ विद्वानों के मत से उनका संबंध था। सुर्यवंश की शुद्ध ग्रशुद्ध सभी प्रकार की वंशावलियाँ देश के श्रनेक राजकुलों में प्रचलित है। उनमें वयक्तिक राजाग्रों के नाम ग्रथवा स्थान में चाहे जितने भेद हों, उनका ग्रादि राजा इक्ष्वाकु ही है। इससे कुछ ग्रजब नहीं जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यक्ति रहे हों। [ग्रों० ना० उ०]

इख्नातून मिस्र का फराऊन। काल, ई० पू० १४वीं सदी का प्रथम चरण। इखनातून धर्म चलानेवाले राजाओं में पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटों — सुलेमान, अशोक, हारूँ ग्रल् रकीद भौर शार्लमान — के साथ लिया जाता है।

इलनातून शालीन पिता श्रामेनहेतेप तृतीय और प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसों में संभवतः सीरिया के मितश्री ग्रायों का रक्त बहुता था और माता तीई की नसों में वन्य जातियों का रुषिर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शक्ति और शालीनता में संभवतः मानव राजनीति के इतिहास में नही। ऐसे माता पिता के तनय की ग्रात्मा की बेचैनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो शक्तियाँ समन्वित होकर बालक में जाग उठीं ग्रीर उसने अपने देश के धर्म की काया पलट दी। इस्तातून जब पिता की गद्दी पर बैठा तब वह केवल सात ग्राठ वर्ष का था। पंद्रह वर्ष की ग्रायु में उसने ग्रपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो बाइबिल के प्राचीन नबियों के लिये ग्राप्तव बन गया। खब्बीस सत्ताईस वर्ष की छोटी ग्रायु थी, जब उसके तूफानी जीवन का ग्रंत हो गया। किंतु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो ग्राधी ग्राधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट् भी न कर सके।

इस्तनातून ने पहले मिस्र के प्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया और अपने पुरस्ते फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड़ और उनके पुजारियों की शक्ति से दवे अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति से उसे बड़ी व्यथा हुई। जब जब वह अपने सपनों के सूत सुमभाता, देवताओं की भीड़ उसे बौसला देती और उनकी अनेकता की घराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था बन जाय। घपने पूर्वजों की राजनीति में उत्तरी घफीका के स्वतंत्र इलाकों को, दूर पश्चिमी एशियां के चार राज्यों को उसने मिस्री फराऊनों की छाया में सिकुड़ते घौर शासन के एक सूत्र में बँधते देखा था घौर उससे उसने अपने मन में एक नई व्यवस्था की नींव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन घौर सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवता छों की संख्यातीत भीड़ के बदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाओं तक बस एक देवता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की पूजा हो? घौर इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवता छों की भीड़ पार कर सूर्य के बिब से जा टकराई। उस दहाशील प्रकाशमान वर्तुल घिन्मिंड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने अपने चितन घौर प्रश्न का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य को प्रपना इष्टदेव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने बार बार एक कुतूहल पैदा किया था भ्रौर उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। भ्रीकों का प्रोमेथियस उसी की खोज में उड़ा, हिंदू पुरागों में जटायू का भाई संपाती उसी भ्रयं सूर्य की भ्रोर उड़ा और भ्रपने पंखों को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। भ्रौर इन उड़ानों का परिणाम हुआ भ्रपने का ज्ञान श्रौर उसका उपयोग। परंतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लगा सबकों ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नहीं। ऐसा ही भारतीय उपनिषदों के चितकों को भी पीछे लगा भ्रौर उन्होंने सूर्य के बिब को बहा का नेत्र कहा।

इखनातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्य के बिब के पीछे कोई शिक्त है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नहीं। फिर इखनातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान, सबसे सत्तावान, सबसे सारवान सत्य सूर्य के बिब के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नहीं जानते। किंतु न जानना सत्ता के ग्रभाव का प्रमाण नहीं है, ग्रव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न बन सके। भौर सत्ता जितनी ही ग्रमूर्त होती है, जितनी ही ज्ञान के घेरे में नहीं समा पाती, उतनी ही ग्रधिक व्यापक होती है, जतनी ही महान्। भौर जिस ग्रजात और ग्रजेय शक्ति तक हमारी मेधा नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वलित ग्रिनखंड सूर्य के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वही सूर्यांबव के पीछे की शक्ति इखनातून के विश्वास की दैवी शक्ति बनी। उसी को उसने पूजा।

परंतु देवता या शक्ति का बोध हो जाना एक बात है, उसका विचार सर्वथा दूसरी बात । सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यता का जान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनों को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय । बुद्ध ने जब ज्ञान पाया तब यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बाँटने का निश्चय किया । जो पाता है वह देकर ही रहता है । इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वार्थपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा । किंतु मिली साम्राज्य की सीमाओं तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नहीं था । सामने अधविश्वासों की, परंपराओं की, उनके शक्तिमान् पुजारियों की लौह दीवार खड़ी थी । पर वैसी ही अपूट आस्पा इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ़ उसका संकल्प भी था । आरे उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ़ निश्चय कर लिया । यह नवीन का प्राचीन के विरुद्ध विद्वोह था । नवीन और प्राचीन में घमासान छिड़ गया ।

इस युद्ध में इस्तनातून की सी ही महाप्राण उसकी भगिनी भीर पत्नी नेफ़ेतेते के सहयोग से उसे बड़ा बल मिला। भारमाभ्रों भीर नरक के देवता भ्रोसिरिस भीर उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह भीर सेत, रा भीर भ्रामेन भ्रादि देवताभ्रों की लंबी पंक्ति को सूर्य के पीछे की शक्तिवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इस्तनातून ने बेधना चाहा। वह कार्य भीर कठिन इस कारण हो गया कि रा भीर भ्रामेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सदियों पहले से मिस्र में होती भ्राई थी भीर इसी कारण सूर्य के नए देवता 'भ्रतोन' को पुराने रा भीर भ्रामेन के भक्तों का समक्ष पाना तिनक कठिन था। यह बता पाना भीर कठिन था कि सूर्य का बिंब भ्रतोन स्वयं वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का बिंब है, भीर जो स्वयं संसार की हर वस्तु में रम रहा है, जो भ्रकेला है, मात्र भ्रकेला भीर जिसके पर भ्रन्य कुछ नहीं है, जो भ्रपने ही प्रकाश से प्रकाशित है, जो चराचर का लष्टा है। शंकराचार्य के अद्भैत बहा का निरूपण, बाइबिल की पुरानी पोथी के निबयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इखनातून इन महात्माओं के विचारों के बीज का प्रादि रूप में प्रचार कर चुका था। और तब वह केवल पंद्रह वर्ष का था। तीस वष की आयु में सिकंदर ने समकालीन संसार जीता, तीस वर्ष की आयु में प्राचार्य शंकर ने अपने वेदांत से भारत की दिग्वजय की; उनकी आधी आयु-पंद्रह वर्ष-में इखनातून ने अपने अतोन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भगवान् को समूच चराचर के आदि और अंत का कारण माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धर्म था जिसका इखनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताओं के पूरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाओं की राजधानी थीविज थी। इलनातून ने सूर्य के नाम पर ग्रपनी नई राजधानी बसाई भीर उस राजधानी के बाहर वह कभी नहीं निकला। उस राजधानी का नाम म्राखेतातेन था। उसके लिये राजधानी के प्राचीरों के पीछे बने रहना इसलिये भौर भी संभव हो सका कि उसने भ्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने ग्रीर युद्ध करने के लिये ग्रपनी नगरी से बाहर नहीं जायगा। वह गया भी नहीं बाहर। दूर के प्रांतों ने करवट ली, पर वह नहीं हिला। ग्रपने नए धर्म का प्रचार वहीं से करता रहा। प्राचीन देवताओं के पुरोहितों ने कुफ का फतवा दिया और उसने जवाब में उनकी माफ़ी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रों की लोकोत्तर संपत्ति जब्त कर ली। इस संबंध में इखनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया। प्राचीन देवताओं की पूजा उसने साम्राज्य में बंद कर दी, उनके मंदिर वीरान कर दिए। उसने अपने देवता अतीन के शत्र देवता श्रामेन के श्रभिलेखों में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम भ्रामेनहेतेप था जिसका एकांश शब्द 'ग्रामेन' निर्मित करता था । परिरााम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारण पिता का नामांश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पड़ा।

पंद्रह वर्ष के उस बालक इखनातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के बाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुओं ने मिटा दिया, पर धर्म और दर्शन के इतिहास में दोनों भ्रमर हो गए—इखनातून भी, उसके धर्म के सिद्धांत भी। इखनातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुओं ने उसे "ग्रातोन का अपराधी" घोषित किया। परंतु इखनातून न तो पागल था भीर न, जैसा प्राय: हो जाया करता था, वह हत्यारे के खुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था और दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इखनातून की मेधावी सूक्ष से बढ़कर अपने नए धर्म के प्रचार की क्रांति की भावना थी, और उससे भी बढ़कर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था और अपने देवता की शक्ति जिन पंक्तियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिषद के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। अशोक के शब्दों की ही भाँति उसके हृदय से निकलकर सुनने और पढ़नेवालों के हृदय में वे बैठ जाती थीं। तेल-एल-अमरना की चट्टानों पर खुदी इखनातून की सूर्यशक्ति की स्तुति में बनाई कुछ पंक्तियाँ इस प्रकार हैं:

जब तू पिच्छमी आसमान के पीछे डूब जाता है, जगत् ग्रॅंभेरे में डूब जाता है, मृतकों की तरह; हर सिंह तब अपनी माँद से निकल पड़ता है, साँप अपने बिलों से निकल पड़ते हैं, इसने लगते हैं; अंभेकार का राज फैल चलता है, समाटा दुनिया पर अपना साया डालता चला जाता है।

चमक उठती है थरा जब तू क्षितिज से निकल पड़ता है , जब तू ग्रासमान की चोटी पर ग्रतोन की ग्रांख से दिन में देखता है , ग्रंथेरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किरनें पसरने लगती हैं, इंसान मुस्करा उठता है, जाग पड़ता है, अपने पैरों पर खड़ा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। अपने अंगों को वह धो डालता है, लेबास को पहन लेता है; फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है, तूमको माथा टेकता है।

नावें नील की धारा में चल पड़ती हैं, धारा के अनुकूल भी, विपरीत भी ।
सड़कों भीर पगडंडियाँ खुल पड़ती हैं, कि तू उग चुका है।
तुम्हारी किरनों को परसने के लिये नदी की मछलियाँ उछल पड़ती हैं;
भीर तुम्हारी किरनों फैले समुंदर की छाती में कौंध जाती हैं।
तू ही माँ के गर्भ में शिशु को सिरजता है,
भादमी में भादमी का बीज रखता है,
तू ही कोख में शिशु को प्यार से रखता है जिससे वह रोन पड़े,
धाय सिरजता है तू ही कोख के बालक के लिये।
भीर तू ही जिसे सिरजता है उसमें साँस डालता है,
भीर जब वह माँ की कोख से धरा पर गिरता है, (तू ही)
उसकी जरूरतें पूरी करता है।

तेरे कामों को भला गिन कौन सकता है ? ग्रौर तेरे काम हमारी नजर से ग्रोभल है, नजर से परे । ग्रोमेरेदेवता,मेरेमात्र देवता,जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नहीं, तूने ही यह जमीन सिरजी, ग्रपने मन के मुताबिक ।

ः तूमेरे हिए में बसा है, मुफ्ते कोई दूसरा जानता भी नहीं, म्रुकेला में, बस मैं तेरा बेटा इखनातून, जान पाया हूँ तुफ्ते । ग्रौर तूने मुफ्ते इस लायक बनाया है कि मैं तेरी हस्ती को जान लूँ। [भ० श० उ०]

इच्छलकर्नजी बंबई राज्य के कोल्हापुर जिले में, पंचगंगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १ मील दूर, जिले का दूसरा बड़ा नगर है (स्थिति १६° ४१' उ० प्रक्षांत तथा ७४° ३१' पू० देशांतर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में कमशः घटकर १०,२११ हो गई। पुनः नगर का कमिक गित से विकास हुआ है और १६५१ की जनगण्ना के समय यहाँ की जनसंख्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग घंघे बढ़ रहे हैं और संपूर्ण जनसंख्या के ४० प्रति शत से अधिक लोग उद्योग घंघों में लगे है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, परंतु कुओं का जल खारा है; अतः पेय जल नल द्वारा पंचगंगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के आराध्य देव श्री वेंकटेश जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक बड़ा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

हिपारायल दक्षिण-पिश्वम एशिया का एक स्वतंत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४८ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर बना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एवं सीरिया, पूर्व में जाईन, दक्षिण में मकाबा की खाड़ी तथा दक्षिण-पिश्चम में मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या १६४८ ई० में १६,७६,०००, जिसमें यहूदी १७, ६०,०००; मुसलमान १,४४,४००; ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनसंख्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों में रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे हैं। जेरूसलम, जिसकी जनसंख्या १,४४,००० है, इसकी राजधानी है तथा तेल म्रवीव (जनसंख्या ३,७१,०००) एवं है का (जनसंख्या १६,०००) इसके मन्य मुख्य नगर हैं। राजभाषा इन्नानी है।

इजरायल के तीन प्राकृतिक भाग हैं जो एक दूसरे के समांतर दक्षिए। से उत्तर तक फैले हैं :(१) रूमतटीय 'शैरों' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो अत्यिक्षक उर्वर है तथा मक्का जो सिब्जयों, संतरों, अंगूरों एवं केलों की उपज के लिये प्रसिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाड़ी प्रदेश जो तटीय मैदान के पूर्व में २५ से लेकर ४० मील तक चौड़ा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत अट्जमान (ऊँचाई ३, ६६२ फुट) यहीं स्थित है। जजरील घाटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया से पृथक करती है और तटीय मैदान को जार्डन की साटी से मिलाती है। गैलिली का पठार एवं जजरील घाटी समृद्ध कृषिक्षेत्र हैं जहाँ गेहूँ, जौ, जैतून तथा तंबाकू की स्नेती होती है। समारिया का क्षेत्र जैतून, अंगूर एवं अंजीर के लिये प्रसिद्ध है।

(३) जाडंन रिफ्ट घाटी, जो केवल १०-१४ मील चौड़ी तथा ध्रत्यधिक शुष्क है। इसके दक्षिए। में 'मृत सागर' है जो समुद्रतल से १,२६६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इजरायल के दक्षिणी भाग में नेजेव नामक मरुस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है। यहाँ जौ, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सिब्जियाँ एवं फल होते हैं। सन् १९५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इजरायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के भ्रन्य खनिज पोटाश, नमक इत्यादि है।

प्राकृतिक साधनों के अभाव में इजरायल की आधिक स्थिति विशेषतः कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर आश्रित है। सिचाई के द्वारा सूखे क्षेत्रों को कृषियोग्य बनाया गया है। अतः कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १६४८ ई० में केवल ४,१३,००० एकड़ था, सन् १६४४ ई० में बढ़कर ६,२४,००० एकड़ हो गया।

टेल-म्रवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपड़ा, काष्ठ, म्रोषिम, पेय तथा प्लास्टिक म्रादि उद्योगों का विकास हुम्रा है। हैफा क्षेत्र में सिमेंट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एवं विद्युत् वस्तुम्रों के कारखाने हैं। जेरूसलम हस्तशिल्प एवं मुद्रण उद्योग के लिये विख्यात है। नथन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैफा तथा टेल-ग्रवीव रूम सागर तट के पत्तन (बंदरगाह) हैं। इलाथ ग्रकाबा की खाड़ी का पत्तन है। मुख्य निर्यात सूखे एवं ताजे फल, हीरा, मोटरगाड़ी, कपड़ा, टायर एवं ट्यूब है। मुख्य ग्रायात मशीन, ग्रन्न, गाड़ियाँ, काठ एवं रासायनिक पदार्थ हैं।

श्ररब राज्यों से इजरायल की अनबन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके बीच प्रथम बार सन् १९४८—४९ ई० में युद्ध हुआ। सन् १९५७ ई० में इजरायल ने पुनः ब्रिटेन तथा फांस से मिलकर स्वेज की लड़ाई में गाजा क्षेत्र पर अधिकार कर लिया, परंतु संयुक्त राष्ट्रसंघ के आज्ञानुसार उसे इस भाग को छोड़ना पड़ा।

इज़रायल का इतिहास संसारके यहूदी धर्मावलंबियों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १६४८ को अस्तित्व में ब्राया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फ़िलिस्तीन भथवा पैलेस्टाइन का ही एक बृहुत् भाग है।

यहूदियों के घर्मप्रंथ 'पुराना महदनामां के मनुसार यहूदी जाति का निकास पैगंबर हजरत मबराहम (इन्नाहिम) से शुरू होता है। प्रबराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। प्रबराहम के एक बेटे का नाम इसहाक और पोते का याकूब था। याकूब का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूब ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह संमिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारए। 'इजरायल' कहलाने लगा। म्रागे चलकर इबरानी भाषा में इजरायल का म्रथ हो गया— "ऐसा राष्ट्र जो ईश्वर का प्यारा हो"।

याकू के एक बेटे का नाम यहूदा प्रथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वंशज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए श्रीर उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारंभ की शताब्दियों में याकूब के दूसरे बटों की श्रीलाद इजरायल या 'बनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फ़िलिस्तीन और घरब के उत्तर में याकूब की इन संतितयों की 'इजरायल' श्रीर 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई किंतु धलग प्रलग दो छोटी छोटी सल्तनतें थीं। दोनों में शताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। ग्रंत में दोनों मिलकर एक हो गई। इस संमिलन के परिग्णामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा और जाति का यहदी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता अधिकतर उनके अर्मग्रंथों से मिसता है जिनमें मुख्य बाइबिल का वह पूर्वार्घ है जिसे 'पुराना ग्रहदनामा' (ग्रोल्ड टेस्टामेंट) कहते हैं। पुराने ग्रहदनाम में तीन ग्रंथ शामिल हैं। सबसे प्रारंभ में 'तौरेत' (इबरानी थोरा) है। तौरेत का शाब्दिक ग्रथं वही है जो 'घमं' शब्द का है, ग्रथांत् धारण करने या बाँधनेवाला। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पैगंबरों का जीवनचरित' भीर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का संग्रह 'पुराना ग्रहदनामा' है। पुराने ग्रहदनामे में ३६ खंड या पुस्तकें

हैं। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के बीच है। पुराने भ्रहदनामे में सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकांड, पौरािएाक कथाएँ भौर यह्वे के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल हैं।

यहूदी जाति के म्रादि संस्थापक म्रवराहम को म्रपने स्वतंत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पड़ी। म्रपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैकड़ों मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। म्रवराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मूसा का है। मूसा ही यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बात मुख्य हैं: एक—म्रन्य देवी देवताम्रों की पूजा को छोड़कर एक निराकार ईश्वर की उपासना भौर दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने म्रनेकों कष्ट सहकर भ्रपने ईश्वर के म्राजानुसार जगह जगह बँटी हुई म्रत्याचारपीड़ित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया और उन्हें फिलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्रायः डेढ़ हजार वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के बिखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फिलिस्तीन में माकर बसे और उसे म्रपना देश समफने लगे। बाद में म्रपने इस नए देश को उन्होंने 'इज्ञरावल' की संज्ञा दी।

भ्रवराहम ने यहूदियों का उत्तरी भ्ररब भ्रौर ऊर से फ़िलिस्तीन की भ्रोर संक्रमण कराया। यह उनका पहला संक्रमण था। दूसरी बार जब उन्हें मिस्र छोड़ फ़िलिस्तीन भागना पड़ा तब उनके नेता हजरत मूसा थे (प्रायः १६वीं सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा संक्रमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एग्जोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

अबराहम और मूसा के बाद इजरायल में जो दो नाम सबसे अधिक आदरागिय माने जाते हैं वे दाऊद और उसके बेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नित हुई। सुलेमान ने समुद्रगामी जहाजों का एक बहुत बड़ा बेड़ा तैयार कराया और दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। अरब, एशिया कोचक, अफीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चाँदी, हाथीदाँत और मोर भारत से ही इजरायल आते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इबरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा बनी। सैंतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् ६३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बड़ा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल ग्रीर जूदा (यहूदा) दोनों फिर ग्रलग ग्रलग स्वाधीन रियासतें बन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल ग्रीर जूदा के ग्राप्ती भगड़े चलते रहें। इसके बाद लगभग ८८४ ई० पू० में उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनों शाखों में प्रेमसंबंध स्थापित किया। किंतु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनों शाखों सर्वनाशी युद्धों में उलभ गई।

यहूदियों की इस स्थिति को देखकर असुरिया के राजा शुलमानु अशरिद पंचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढ़ाई की और उसपर अपना अधिकार कर लिया। अशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके और उन्हें गुलाम बनाकर अमुरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रबंध असूरी अफ़सरों के सिपुर्द कर दिया। सन् ६१० ई० पू० में अमुरिया पर जब खल्दियों ने आधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के अधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध हलामनी राजवंश का समय आया। इस कुल के सम्राट् कुछ ने जब बाबुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तब इजरायल ग्रीर यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के अंतर्गत आ गए। आसपास के देशों में उस समय ईरानी सबसे ग्रिषक प्रबुद्ध, विचारवान् और उदार थे। अपने अथीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय और उदारता का होता था। प्रजा के उद्योगधंधों को वे संरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पिछे चलती थी। उनके धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का शासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे प्रधिक विकास और उत्कर्ष का काल था। जो हजारों यहूदी बाबुल में निवर्गित और दासता में पड़े थे उन्हें ईरानी सम्राट् कुछ ने मुक्त कर अपने देश लौट जाने की अनुमति

दी। कुरु ने जुरूसलम के मंदिर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना और यहूदी बादशाह दाऊद के एक निर्वासित दंशज जेरुब्बाबल को जुरूसलम की वह सब संपत्ति देकर, जो लूटकर बाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम भेजा और प्रपने खर्च पर जुरूसलम के मंदिर को फिर से निर्माण कराने की आजा दी। इजरायल और यहूदा के हजारों घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायलियों को साँस लेने का अवसर मिला।

यही वह समय था जब यहूदियों के धर्म ने अपना परिपक्ष रूप धारए। किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को जबानी प्राप्त होते रहते थे। ग्रब कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के आधार पर धर्मग्रंथों का संग्रह प्रारंभ हुगा। इनमें से थोरा या तौरेत का संकलन ४४४ ई० पू० में समाप्त हुगा।

दोनों समय का हवन, जिसमें लोहबान जैसी सुगंधित चीजें, खाद्य पदार्थ, तेल इत्यादि के अतिरिक्त किसी मेमने, बकरे, पक्षी या अन्य पशु की आहुति दी जाती थी, यहूदी ईक्बरोपासना का आवश्यक ग्रंग था। ऋग्वेद के 'ग्राहितांनन' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस बात का विशेष ध्यान रखते थे कि वेदी पर की आग चौबीस घंट किसी तरह बुकने न पाए।

इजरायली धर्मग्रंथों में शायद सबसे सुंदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' हैं। पुराने ग्रहदनामे की यह सबसे ग्रधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिनतभावना के सुंदर उदाहरण हैं उसी प्रकार सुलेमान की ग्रधिकांश कहावतें हर देश ग्रौर हर काल के लिये कीमती हैं ग्रौर सचाई से भरी हैं। एक तीसरा यहूदी धर्मग्रंथ 'प्रचारक' (एक्लिज-एस्टेस) इन ग्रंथों के बाद का लिखा हुग्रा है।

सन् ३३० ई० पू० में सिकंदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हुखामनी साम्राज्य का ग्रंत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० में सिकंदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल श्रौर यहूदा पर श्राक्रमण कर उसपर अपना श्रीधकार कर लिया। बाद में सन् १६० ई० पू० में एक दूसरे यूनानी परिवार सेल्यूकस राजवंश का इजरायल पर श्रीधकार हो गया। सन् १७५ ई० पू० में सेल्यूकस वंश का ग्रंतिश्रोकस चतुर्य यहूदियों के देश का ग्रीधराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर ग्रंतिश्रोकस ने उसके यहूदी मंदिर को लूट लिया श्रौर हजारों यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया श्रौर शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

श्रंतिस्रोक्स ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल श्रौर यहूदा दोनों जगह कानूनी श्रपराघ घोषित कर दिया। यहूदी मंदिरों में यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गईं श्रौर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिलीं श्राग के सिपुदं कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० में एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनानियों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इजरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियों की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौढ भिक्षु और भारतीय महात्मा प्रपने धर्म का प्रचार करते हुए पिश्चमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारकों ने यहूदी धर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के परिखामस्वरूप यहूदियों के ग्रंदर एक नए 'एस्सेनी' नामक संप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी बाह्य मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रातः किया, स्नान, ध्यान, उपासना ग्रादि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के ग्रतिरिक्त दोनों समय भोजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये ग्रावश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धांत था—ग्राहिसा। एस्सेनी हर तरह की पश्चित, मासभक्षण या मदिरापान के विरुद्ध थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पड़ती थी:

"मैं यह्वे अर्थात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मैं मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मैं कभी किसी की हिंसा न करूँगा और न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मैं अपने वचनों का पालन करूँगा। मैं सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" मादि। उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इसरायल में एक धौर विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'कब्बालह' कहते हैं। कब्बालह के थोड़े से सिदांत ये हैं— "ईश्वर धनादि, धनंत, धपरिमित, प्रचित्य, धव्यक्त और धनिवंचनीय है। वह धस्तित्व और चेतना से भी परे है। उस प्रव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई और घचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेश्वर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि संमव हई।"

कृष्वालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेणियों, शरीर के भीतर के चक्रों ग्रीर ग्रम्यास के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियों की राजनीतिक स्वाधीनता का श्रंत उस समय हुम्रा जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पांपे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर श्रधिकार कर लिया। इतिहासलेखकों के मनुसार हजारों यहूदी लड़ाई में मारे गए भ्रौर बारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई० में रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुष्ट होकर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक इँट गिरवादी और शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बराबर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियास हाद्रिया-नल पर ऐंलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया और आजा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुग्नर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोंस्तांतीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम भौर उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोतीन का प्रभुत्व कायम रहा। खलीफ़ा मबूबक भौर खलीफ़ा उमर के समय भरव भौर रोमी सेनाभ्रों में टक्कर हुई। सन् ६३६ ई० में खलीफ़ा उमर की सेनाभ्रों ने रोम की सेनाभ्रों को पूरी तरह पराजित करके फ़िलिस्तीन पर, जिसमें इजरायल भौर यहूदा शामिल थे, भपना कब्जा कर लिया। खलीफ़ा उमर जब यहूदी पैगंबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों से भरा हुआ पाया। उमर और उनके साथियों ने स्वयं भपने हाथों से उस स्थान को साफ किया और उसे यहूदियों के सुपूर्द कर दिया।

इजरायल भौर उसकी राजधानी जुरूसलम पर भरवों की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० में जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जाँनिसारों ने भपना कब्जा कर लिया और बोलान के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयों के इस धर्मयुद्ध में ४,६०,००० सैनिक काम भाए, किंतु ५६ वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयों ने धर्मयुद्धों (कूसेडों) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा, किंतु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महंतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं की एक सेना तैयार करके ध्रवें धर्मयुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकांश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पिवत्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयों ने चार असफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वीं और १४वीं शताब्दी में हुलाकू और उसके बाद तैम्र लंग ने जुरूसलम पर झाकमण करके उसे नेस्तनाबूद कर दिया। इसके पश्चात् १६वीं शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिस्री झाधिपत्य रहा और कभी कुर्क। सन् १६१४ में जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुझा, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में बिटिश सेनामों ने इसपर म्राधकार कर लिया। २ नवंबर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मंत्री लार्ड बालकोर ने यह घोषगा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धर्मदेश बनाना चाहती है जिसमें सारे संसार के यहूदी यहाँ माकर बस सकें। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषगा की पुष्टि की। इस घोषगा के बाद से इजरायल में यहूदियों की जनसंख्या निरंतर बढ़ती गई। सगमग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् सन् १६४८ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विध्वन् स्थापना की।

५ जुलाई, सन् १६५० में इजरायल की पार्लामेंट ने एक नया कानून बनाया जिसके अनुसार संसार के किसी कोने से यहूदियों को इजरायल में आकर बसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून बन जाने के ७ वर्षों के मंदर इजरायल में सात लाख यहूदी बाहर के देशों से माकर बसे। इजरायल में जनतत्री शासन है। वहाँ एक संसदीय पार्लामेंट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक प्रतिनिधान की चुनाव प्रणाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इजरायल का नया जनतत्र एक मोर माधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुमा है तो दूसरी मोर पुरानी परंपराम्नों को भी उसने पुर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है—शनिवार को सारे कामकाज बंद कर देना। इस प्राचीन नियम के भनुसार प्राधुनिक इजरायल में शनिवार के पवित्र 'सैवय' के दिन रेलगाड़ियाँ तक बंद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी धर्मों में निबयों और पैगंबरों तथा इलहामी शासनों का आरंभ और प्रचार किया। उनके निबयों ने, विशेषकर छठी सदी ई० पू० के निबयों ने जिस साहस और निर्भीकता से श्रीमानों और असूरी सम्राटों को धिक्कारा है और जो बाइबिल की पुरानी पोथी में आज भी सुरक्षित है, उसका संसार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी बाबुली कैंद में बाइबिल के पुराने पौच खंड (पेंतुतुख) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के संबंध से ही संभवतः बाइबिल का यह नाम पड़ा।

सं०पं०—बाइबिल (पुराना अहदनामा); एंक्येंट कैंब्रिज हिस्ट्री भ्रॉव इंडिया, जिल्द २, ३; हेस्टिग्ज : एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रिलीजन एंड एथिक्स, भाग ६; जूदश एनसाइक्लोपीडिया; जूदश कानिकल एंड जूदश वर्ल्ड की जिल्दें; एच० बी० ट्रिसट्रेम : लैंड भ्रॉव इजरायल (१८६४); ई० भ्रार० बेवन : जुरूसलम भंडर दि हाई प्रीस्ट (१९१२); सी० बेजमैन : ट्रायल एंड एरर (१९४६); विश्वंभरनाथ पांडेय : विश्व का सांस्कृतिक इतिहास (१९५५)।

इंजे कियल ५६ ६ ९ ५० में बाबुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर आक्रमण करके उसे लगभग नष्ट भ्रष्ट कर दिया। वहां के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मंदिर और प्रायः समस्त सुंदर भवनों में प्राग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूदी पुरोहित और शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया और हजारों यहूदियों को निर्वासित बंदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूदी जाति के दुःख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेष सीमा-चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूदी बंदियों में यहूदी जाति के पैगंबर इजेकियल भी थे। इतिहास लेखकों के भ्रनुसार इजिकयल न चबर नदी के किनारे तेल ग्रवीब में निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत भादर भीर संमान की दृष्टि से देखते थ भीर उनसे मार्गदर्शन की भ्राशा रखते थ। पगंबर इजिकयल के ग्रंथ 'इजेकियल' के अनुसार इजेकियल ने अपन निर्वासित धर्मावलंबियों में राष्ट्रीय भीर धार्मिक भावनाओं को निरंतर जगाए रखा। भ्रत्यंत मर्मस्पर्शी शब्दों में उन्होंन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी भंत नहीं हो सकता भीर जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल भीर ऐरवर्ष से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य और पद्य दोनो में प्राप्त है।

इजे कियल की फिका——मानव प्राणियों पर ईव्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यह्ने, प्रयांत् ईव्वर की सत्ता परम पवित्र घौर सार्वभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नहीं। यहूदियों को घमक्तिपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दंड देगा। घपनी प्रमुसत्ता को दृढ़ करने के लिये ही यह्ने दंड घौर वरदान देता है।

बाबुली शासकों ने जिन अन्यदेशीय लोगों को फ़िलिस्तीन ले जाकर बसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के माथ यहूं की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी यहूं के साथ साथ आगंतुकों के देवताओं की पूजा आरंभ कर दी थी। फ़िलिस्तीन में यहूदियों की इस वृत्ति से इजेकियल को बड़ी मानसिक पीड़ा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निर्वासित यहूदियों पर ही केंद्रित थीं। इजेकियल के अनुसार उन्हीं के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था।

पैगवर की भविष्यवािि्एयों में इजेकियल की शिक्षाओं का महत्वपूर्णं स्थान है। शताब्दियों तक इजेकियल की शिक्षाएँ यहूदी धार्मिक जगत् को प्रभावित करती रही।

स०प्र० — सी० एच० टाय इजेनियल (१६२४), जी० टी० बेट्-टानी हिस्ट्री धाँव जूडाइजम (१८६२)। [वि० ना० पा०]

दृरोप के दक्षि ए। वर्ती तीन बडे प्रायद्वीपों में बीच का प्रायद्वीप है जो भूमध्यसागर के मध्य में स्थित है। प्रायद्वीप के पिरुचम, दिक्षिण तथा पूर्व में कमश तिरहेनियन, प्रायोनियन तथा एड़ियाटिक सागर है और उत्तर में भ्राल्प्स पहाड की श्रेणियाँ फैली हुई है। इटली ४७° ७′ उत्तर से ३६° ३८′ उत्तर भ्रक्षाश एव ६° ३७′ पूर्वी से १८° ३२′ पूर्वी देशातर के बीच स्थित है। सिसली, सार्डीनिया तथा वॉसिका (जो फास के अधिकार में है), ये तीन बडे द्वीप तथा लिग्यूरियन सागर में स्थित भ्रन्य टापुओं के समुदाय वस्तुत इटली से सबद है। प्रायद्वीप का भ्राकार एक बडे बूट (जूते) के समान है जो उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व को भूमध्यसागर में भ्रसा हुन्या है। देश की लबाई लगभग ७०० मील तथा चौडाई ६० मील से १४० मील तक है। सुदूर दक्षिण में चौडाई ३४ मील से २० मील तक है। भ्राकृतिक दशा—इटली पर्वतीय देश है जिसके उत्तर में भ्राल्प्स पहाड

तथा मध्य में रीढ़ की भौति प्रपेनाइन पर्वत की श्रृष्ठलाएँ फैली हुई है (देखें अपेनाइन)। प्रपेनाइन पहाड जेनोम्रा तथा नीस नगरों के मध्य से प्रारम होकर दक्षिए।-पूर्व दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट तक चला गया है भीर मध्य तथा दक्षिए। इटली में रीढ की भौति दक्षिए। की तरफ फैला हुमा है।

प्राकृतिक भूरचना की दृष्टि से इटली निम्नलिखित चार भागो में बाँटा जा सकता है

- (१) भ्राल्प्स की दक्षिग्गी ढाल, जो इटली के उत्तर में स्थित है।
- (२) पो तथा वेनिस का मैदान, जो पो झादि नदियो की लोई हुई मिट्टी से बना है।
- (३) इटली प्रायद्वीप का दक्षिग्गी भाग, जिसमे सिसली भी समिलित है। इस सपूर्ण भाग में अपेनाइन पर्वतश्रेगी अतिप्रमुख है।
  - (४) सार्डीनिया, कॉर्सिका तथा अन्य द्वीपसमूह ।

कितु वनस्पति, जलवायु तथा प्राकृतिक दृष्टि से यह प्रायद्वीप तीन भागों में बाँटा जा सकता है—१ उत्तरी इटली, २ मघ्य इटली तथा ३ दक्षिग्गी इटली।

उत्तरी इटली---यह इटली का सब से घना बसा हुआ मैदानी भाग है जो तुरीय काल मे समुद्र था, बाद में निदयों की लाई हुई मिट्टी से बना।

यह मदान देश की १७ प्रति शत भूमि घेरे हुए ह जिसमे चावल, शहतूत तथा पशुग्रो के लिये चारा बहुतायत से पैदा होता है। उत्तर में भ्राल्प्स पहाड की ढाल तथा पहाडियाँ है जिनपर चरागाह, जगल तथा सीढीनुमा खेत है। पर्वतीय भाग की प्राकृतिक शोभा कुछ भीलो तथा नदियो से बहुत बढ गई है। उत्तरी इटली का भौगोलिक वर्णन पो नदी के माघ्यम से ही किया जासकताहै। पोनदी एक पहाडी सोतेके रूप में माउट वीजो पहाड (ऊँचा ६,००० फुट) से निकलकर २० मील बहने के बाद सैलुजा के मैदान मे प्रवेश करती है। सोसिया नदी के सगम से ३३७ मील तक इस नदी मे नौपरिवहन होता है। समुद्र में गिरने के पहले नदी दो शाखाओं (पो डेाल मेस्ट्रा तथा पो डि गोरो) में विभक्त हो जाती है। पो के मुहाने पर २० मील चौडा डेल्टा है। नदी की कुल लबाई ४२० मील है तथा यह २६,००० वर्गमील भूमि के जल की निकासी करती है। भ्राल्प्स पहाड तथा प्रपेनाइस से निकलनेवाली पो की मुख्य सहायक नदियाँ ऋमानुसार टिसिनो, ग्रहा, भोगलियो भौर मिन्सिमो तथा टेनारो, टेविया, टारो, सेचिया ग्रौर पनारो है। टाइबर (२४४ मील) तथा एड्रिज (२२० मील) इटली की दूसरी तथा तीसरी सबसे बडी नदियाँ है। ये प्रारभ में सँकरी तथा पहाडी है, किंतु मैदानी भाग में इनका विस्तार बढ़ जाता है श्रीर बाढ शाती है। ये सभी नदियाँ सिचाई तथा विद्युत् उत्पादन की दृष्टि से परम उपयोगी है, किंतु यातायात के लिये अनुपयुक्त। आल्प्स, अपे-नाइस तथा एड्डियाटिक सागर के



मध्य में स्थित एक सॅंकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में वर्वतीय ढालों पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, धंगूर तथा नारंगी बहुत पैदा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में घनी बस्ती है। इनमें प्रनेक गाँव तथा शहर बसे हुए हैं। प्रधिक ऊँचाइयों पर जंगल हैं।

मध्य इटली--मध्य इटली के बीच में अपेनाइंस पहाड़ उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिण-दक्षिण-पश्चिम की दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट के समांतर फैला हुन्ना है। अपेनाइंस का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैलिया (६,५६० फुट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रेणियों का जाल बिछा हुआ है, जिनमें ग्रधिकांश नवंबर से मई तक बर्फ से ढकी रहती हैं। यहाँ पर कुछ विस्तृत, बहुत सुंदर तथा उपजाऊ घाटियाँ हैं, जैसे एटरनो की घाटी (२,३५० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारएा यहाँ एक ग्रोर ग्रधिक ठंढा, उच्च पर्वतीय भाग है तथा दूसरी म्रोर गर्म तथा शीतोष्ण जलवायु-वाली ढाल तथा घाटियाँ हैं। पश्चिमी ढाल एक पहाड़ी ऊबड़ खाबड़ भाग है। दक्षिए। में टस्कनी तथा टाइबर के बीच का भाग ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है, ग्रतः यहाँ शंक्वाकार पहाड़ियाँ तथा भीलें है। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के बीच में काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कांपान्या कहते हैं। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाड़ी श्रेगियाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई है, श्रतः एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली नदियों का महत्व बहुत कम है। यह विषम भाग फलों के उद्यानों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा प्रंगुर की खेती होती है। यहाँ बड़े शहरों तथा बड़े गावों का ग्रभाव है; ग्रधिकांश लोग छोटे छोटे कस्बों तथा गावो में रहते हैं। खनिज संपत्ति के श्रभाव के कारण यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि से पिछड़ा हुम्रा है। फुसिनस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीलें हैं। पश्चिमी भाग की भीलें ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है।

विक्षणी इटली: यह संपूर्ण भाग पहाड़ी है जिसके बीच में अपेनाइंस रीढ़ की भाँति फैला हुआ है तथा दोनों भ्रोर नीची पहाड़ियाँ है। इस भाग की श्रौसत चौड़ाई ४० मील से लेकर ६० मील तक है। पिरचमी तट पर एक सँकरा 'तेरा डी लेबोरों' नाम का तथा पूर्व में आपूिलया का चौड़ा मैदान है। इन दो मैदानों के अतिरिक्त सारा भाग पहाड़ी है और अपेनाइंस की ऊँची नीची शृंखलाओं से ढका हुआ है। पोटेंजा की पहाड़ी दिक्षणी इटली की श्रंतिम सबसे ऊँची पहाड़ी (पोलिनों की पहाड़ी) से मिलती है। सुदूर दक्षिण में भ्रेनाइट तथा चून के पत्थर की, जंगलों से ढकी हुई पहाड़ियाँ तट तक चली गई हैं। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयों पिरचमी ढाल पर बहनेवाली निदयों से अधिक लंबी हैं। इनगो से दक्षिण को ओर गिरनेवाली विकरनो, फोरटोरे, सेरवारो, आंटो तथा बैंडानो मुख्य निदयाँ हैं। दक्षिणी इटली में पहाड़ों के बीच में स्थित लैगोडेल-मोटेसी भील हैं।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका के अतिरिक्त एल्बा, कैप्रिया, गारगोना, पायनोसा, मांटीकिस्टो, जिग्लिको स्नाद मुख्य मुख्य द्वीप हैं। इन द्वीपों में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोंजा, जो नेपुल्स की खाड़ी के पास हैं, ज्वालामुखी पहाड़ों की देन हैं। एड्रियाटिक तट पर केवल ड्रिमिटी द्वीप है।

जलवायु तथा वनस्पति: देश की प्राकृतिक रचना, ग्रक्षांशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यसागरीय स्थिति ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन ग्रोर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च ग्राल्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त बढ़ जाती है। यूरोप के सबसे ग्रधिक गर्म देश इटली में जाड़े में ग्रपेक्षाकृत ग्रधिक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पड़ती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी बढ़ने पर घटता जाता है। ग्राल्प के कारण यहाँ उत्तरी ठंढी हवाओं का प्रभाव नहीं पड़ता है। किंतु पूर्वी भाग में ठंढी तथा तेज बोरा नामक हवाएँ चला करती हैं। ग्रपेनाइंस पहाड़ के कारण ग्रंथ महासागर से ग्रानेवाली हवाओं का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिएी इटली के ताप में पर्याप्त ग्रंतर पाया जाता है। ताप का उतार चढ़ाब ५२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसंबर तथा जनवरी सबसे ग्रंथिक ठंढे तथा जुलाई और ग्रगस्त सबसे ग्रंथिक गर्म महीने हैं। पो नदी के मैदान का ग्रौसत ताप ५५° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिसली का भौसत ताप ६४ का० है। उत्तर के भाल्स के पहाड़ी क्षेत्र में भौसत वार्षिक वर्षा ८० होती है। भपेनाइंस के ऊँने पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोंबार्डी के दिक्ष स्प-पश्चिमी भाग में वार्षिक वर्षा २४ होती है, किंतु उत्तरी भाग में उसका भौसत ५० होता है तथा गर्मी शुष्क रहती है। भाल्प्स के मध्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में वर्ष गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में अधिक वर्षा होती है। स्थानीय कारगों के प्रतिरिक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी शुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कार एा यहाँ की वनस्पतियाँ भी एक सी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक वनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखन को मिलती हैं जहाँ नुकीली पत्तीवाले जंगल पाए जाते है। इनमें सरो, देवदारु चीड़ तथा फर के वृक्ष मुख्य है। उत्तर के पवतीय ठढे भागों में प्रिषक ठढक सहन करनेवाले पीघे पाए जाते हैं। तटीय तथा प्रन्य निचले मैदानों में जैतून, नारंगी, नीबू प्रादि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अपेनाइस पर्वत की ऊची श्रीएयों को छोड़कर प्राकृतिक वनस्पति प्रन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा प्रगूर की लेती हो। दक्षिणी इटली में उच्चान तटपर जैतून, नारंगी, नीबू, शहतूत, प्रजीर प्राप्त फलों के उद्यान है। इस भाग में कंदों से उगाए जानेवाले फूल भी होते है। यहाँ उज्वाह पर तथा तटीय भूम में म्रोक के तथा सदाबहार जंगल पाए जाते हैं। म्रत: यह स्पष्ट है कि पूरे इटली को म्राधृनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा म्रन्य फसलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जंगली पेड़ तथा भाड़ियाँ पाई जाती है।

कृषि: इटली-वासियों का सबसे बड़ा व्यवसाय खेती है। संपूर्ण जन-संख्या का के भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोप में पैदा होनेवाली सारी चीजें पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, सेब से लेकर नारंगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। संपूर्ण देश में लगभग ७,०४,००,००० एकड़ भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,५३,७४,००० एकड़ में अन्न, २५,६२,००० एकड़ में दाल आदि फसलें, ७,७२,००० एकड़ में औद्योगिक फसलें,१४,६०,००० एकड़ में तरकारियाँ, २३,५६,००० एकड़ में अंगूर, २०,३३,००० एकड़ में जैतून, २,१६,००० एकड़ में चरागाह और चारे की फसलें तथा १,४४,४५,००० एकड़ में जंगल पाए जाते है। यहाँ की खती प्राचीन ढंग से ही होती है। पहाड़ी भूमि होने के कारण आधुनिक यंत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसंख्याः पूर्व ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या बहुत कम थी। जनवृद्धि का श्रनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१६३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ० प्रित शत थी), किंतु श्रव यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित श्रौद्योगिक विकास के कारण जनसंख्या का घनत्व श्रन्य यूरोपीय देशों की श्रपेक्षा बहुत कम है। प्रधिकांश लोग गाँवों में रहते हैं। १९४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसंख्यावाल नगरों की संख्या ७० थी जिनम सारी जनसंख्या का २७ ५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ श्रिकांश लोग रोमन कैथोलिक धर्म माननेवाले हैं। १६३१ ई० की जनगणना के अनुसार ६६.६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०२३४ प्रति शत लोग दूसरे घर्म के थे तथा ०६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धर्म नहीं था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से श्रयणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से श्रयणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दिल्लाका में श्रयनी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखें रोम)। यहाँ के कलाकार भौर चित्रकार विश्वविख्यात थे। भ्राज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देश में १०५ दनिक पत्र प्रकाशित होते ह। खिनगहों की संख्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

स्निज तथा उद्योग शंबे—इटली में खनिज पदार्थ अपर्याप्त हैं, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्कनी (अरेंजो, फ्लोरेंस तथा प्रासेटो), सार्डीनिया (कैगलिग्रारी, ससारी तथा इंग्लेसियास), लोंबाडीं (बर्गेमो तथा इंसिया) एवं पिडमांट क्षेत्रों में ही खनिज तथा श्रौद्योगिक विकास भली भाँति हुआ है। १९५६ ई० में कोयला १४,७६,५०६ मेट्क टन, खनिज तैल ४,६७,३०२ मे० टन, खनिज

लौह १६,५४,७६६ मे० टन, मैंगनीज ४६,०१५ मे० टन; रौंगा ६१,६४ मे० टन झौर जस्ता २,४६,४६६ मे० टन उत्पन्न हुझा था।

देश का प्रमुख उद्योग कपड़ा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के न्द१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, किंतु लोबार्डी, पिडमांट तथा वेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र हैं। १६५७ में गृहउद्योग को छोड़कर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के तथा चीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। रेश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बड़ा उद्योग हैं। १६५६ ई० में २, न्द, ७६६ मोटरें बनाई गई थीं जिनमें से न्द, १७६ मोटरें निर्यात की गई थीं। प्रन्य मशीनें तथा गई थीं जिनमें से न्द, १७६ मोटरें निर्यात की जिल्ला पैदा करने का बहुत खड़ा घंधा यहाँ होता है। यहाँ १५, न्द, ०३१ कारखाने हैं, जिनमें ६५,००, ६७३ व्यक्ति काम करते हैं (१६५१)। इटली का व्यापारिक संबंध यूरोप के सभी देशों से तथा झजेंटीना, संयुक्त राज्य (प्रमरीका) एवं कैनाडा से हैं। मुख्य झायात की वस्तुएँ कपास, उन, कोयला भीर रासायनिक पदार्थ हैं तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीनें, मोटर, मोटरसाइकिलें एवं रासायनिक पदार्थ हैं। इटली का झायात निर्यात से झिंधक होता है।

नगर: संपूर्ण देश १६ क्षेत्रों तथा ६२ प्रांतों में बँटा हुमा है। १६वीं शताब्दी के मध्य से नगरों की संख्या काफी बढ़ी है। ग्रतः प्रांतीय राजधानियों का महत्व बढ़ा तथा लोगों का भुकाव नगरों की तरफ हुमा। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर हैं। ४,००,००० से म्रधिक जनसंख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसंख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,४४०), नेपुल्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६८३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) हैं।

इटली यूनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। म्राधुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुम्रा था। देश की धीमी प्रगति, सामाजिक संगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से संबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतंत्र था जिसका मंतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १६४६ से देश एक जनतांत्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १९४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गएतित्र घोषित किया। सन् १९४७ में इटली की असेंबली ने गणतित्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १९४५ से लागू है। इस विधान में एक केंद्रीय सरकार, पार्लामेंट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदाविध सात वर्ष है, और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड़ की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही संसार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट हैं; पोप उसके प्रधान हैं।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियों से होता है। सन् १९५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सैर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियों से इटली को एक खरब, चौम्रन भरब लीरो का लाभ हमा था।

इटली में भनेकों क्षेत्रीय बोलियाँ प्रचलित हैं। इन क्षेत्रीय बोलियों के भितिरक्त वहाँ भादान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रांत तुस्कानी की भाषा थी जिसे भनेक लेखकों और कियों ने सँवारकर उत्कृष्ट बनाया और जिसमें दाँते ने भ्रपनी रचनाएँ लिखीं।

सम्यता का फूलना फलना कला की प्रगति से बहुत संबंध रखता है। यूरोप के किसी दूसरे देश की जलवायु का बहुत गहरा प्रसर पड़ता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने भाज तक कला भीर विशेषकर चित्रकला में इतनी कीर्ति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारण यह है कि इटली में सदा साफ नीचे भासमान, खिली हुई भूप भीर छिटकी हुई चाँदनी के दर्शन होते हैं। इटलीवालों का रंग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रंग के भारत-वासियों का। जनकी भाषों भीर वाल भारतीयों की ही तरह काले होते हैं।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ६वीं सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा अली का बेटा तिरहेन लीदिया की आधी जनसंख्या के साथ जहाजों में बैठकर इटली के पिरुषमी किनारे पर उतरा । अपने सरदार के नाम पर ये आगंतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग । इन लोगों न समुद्र के किनारे किनारे कई बस्तियाँ बसाईं। तिरहेनी उसी नस्ल के थे जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियों की भाषा और संस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी थीरे बीरे बढ़ते हुए इटली के लातियम प्रांत में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीबेर नदी के किनारे तीन । किरहोनी थीं पा में में पा में में पा मे

इतिहास के लेखकों के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पड़ा। इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना। इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली को 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसंख्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैयलिक शाखा के अनुयायी हैं। १६०१ की जनसंख्या के अनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के लोगों की संख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की बहिन के पोते और रोमन साम्प्राज्य के पहले सम्प्राट् भ्रोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्णयुग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे भ्रौर समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लुकती, विजल, होरेस भ्रौर भ्रोविद हुए। लुकेती ने मृत्यु के बाद के जीवन को घोखा बताया है भौर धार्मिक रूढ़ियों का उपहास उड़ाया है। विजल का काव्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए विजल भ्रपन इस महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए विजल भ्रपन इस महाकाव्य सी पंकितयों में लिखता है:

'ईरान भ्रपने सुंदर भ्रौर घने वनों सहित, भ्रथवा गंगा भ्रपनी जलप्लावित लहरों सहित, भ्रथवा हरमुश नदी, जिसके कराों में सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नहीं कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसंत रहता है, जहाँ भेंड़ें वर्ष में दो बार कच्चे देती हैं भ्रौर जहाँ वृक्ष वर्ष में दो बार फल देते हैं।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखकों में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के बाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्राज्य का असर इटली पर पड़ना स्वामाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतंत्र नागरिकों की अपेक्षा गुलामों की संख्या कई गुना बढ़ गई थी। दूसरी सदी में मारकस औरीलियस के शासन-प्रबंध से इटली का राजनीतिक और सांस्कृतिक हास कुछ दिनों के लिये रुका, किंतु उसकी मृत्यु के बाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है— "साम्राज्य भर में और स्वयं इटली में शांति और समृद्धिनाम की कोई चीज नहीं रह गई थी। लड़ाइयों, महामारियों और आए दिन के दुष्कालों ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदाबार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पड़ी थीं। शहर और कस्बे उजड़ते जा रहे थे। टैक्सों का बोभ दिन प्रति दिन बढ़ता जा रहा था। मारकस औरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के अंदर न केवल रोमन साम्राज्य के बिल्क स्वयं इटली के दुकड़े टुकड़े हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्राज्य के पतन के बाद से बाधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता भीर न संय-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ भीर बंडल कौमों के लोगों ने इटली की फौओं भीर रोम के दरवार तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा बलवा हुआ। अंतिम रोगी सम्प्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जगह इटली में गौथों की हुकुमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षों के शासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोंबा-दियों का शासन प्रारंभ हुआ।

सन् ७७४ ई० में चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने व्वशुर अंतिम लोंबार्द नरेश देसीदरिअस को पदच्युत कर स्वयं इटली का सम्प्राट् बन गया। चार्ल्स ने लोंबार्दी की बड़ी बड़ी जमींदारियां समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमींदारियों में बाँट दिया और ईसाई धर्माध्यक्षों के अधिकारों को बढ़ा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशों ने सन् मम्म के तिकारों ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उसके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमण कर उसके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमण होते रहे। १०वीं शताब्दी के श्रंत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जर्मनी के सैक्सन सम्प्राट् श्रोट्टो ने इटली पर विधिवत् जर्मन सत्ता की घोषणा कर दी। तब से १५वीं शताब्दी के श्रंत तक जर्मनी के बदलते हुए राजघरान इटली के सम्प्राट् बनते रहे।

१५वीं शताब्दी के ग्रंत में ग्रल्प काल के लिये इटली विदेशी शासन् से मुक्त हुमा, किंतु १६वीं शताब्दी के ग्रारंभ में वह फिर यूरोपीय राज-नीति के शिकंजे में जकड़ गया। स्पेनी सत्ता ग्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। फांस के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फांस श्रीर ग्रास्ट्रिया तीनों में रोम के प्रदेशों पर श्रीधकार करने के लिये प्रतिस्पर्धा चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के श्राक्रमशा के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर श्रपने श्राघि-पत्य की घोषणा की श्रौर २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोंबार्द नरेशों का लौहमकूट धारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षिणिक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी श्रीर उनमें ऐसा संगठन धौर अनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरंतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई संधि के अनुसार इटली के ऊपर आस्ट्रिया का संरक्षण लाद दिया गया। श्रंदर ही श्रंदर इस संरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशभक्त जोसफ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशभक्तों की एक 'जिम्रोबाने इतालिम्रा' (नौज-वाने इतालिम्रा) नामक संस्था का निर्माण किया जिसका उद्देय इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को अप्रैल, सन् १८४६ में जनरल गारीबाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीबाल्दी के नेतृत्व में हजारों नौजवानों ने फ्रेंच, स्पेनी, आस्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाओं का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की सेना चार चार विदेशी सेनाओं के सामने न ठहर सकी और गारीबाल्दी को मातृभूमि छोड़ अमरीका में शरण लेनी पड़ी, फिर भी इस असफल स्वाधीनतासंग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की आकांक्षा अत्यधिक बढ़ा दी।

१० वर्ष बाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तों के साथ अमरीका से अपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर अधिकार किया। सिसली विजय के बाद २० हजार सेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिए। इटली में प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पालीमेंट की बैठक हुई और विधिवत् विकटर इमानुअल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १६१४-१८ के विद्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष में झगस्त, सन् १६१६ में युद्ध में शरीक हुआ। उस पहले विद्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सनिक मैदान में काम आए और लगभग १० लाख बुरी तरह जबमी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप भारण किया कि ३० अक्तूबर, सन् १६२२ को इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फासिस्त सत्ता के मंत्रिमंडल की स्थापना हो गई। दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने घुरीराष्ट्रों का साथ दिया। सिनराष्ट्रों की विजय के पश्चात् इटली से फासिस्त सत्ता का मंत हुमा। सन् १६४८ के नए विधान के मनुसार इटली ने वैधानिक राजतंत्र को समाप्त कर प्रपने को गरातंत्र घोषित कर दिया है।

सं०र्ष०—डब्ल्यू० डब्ल्यू० फाउलर: रोम; जे० ट्रेबेलियन: ए शार्ट हिस्ट्री झॉब दि इटलियन पीपुल (१६३६); जे० ए० साइमंड: रेनेसाँ इन इटैली (१८७५); डब्लू० झार० थेयर: डान झॉब इटैलियन इंडिपेंडेंस (१८६३); बोल्टन किंग: हिस्ट्री झॉब इटैलियन यूनिटी (१८६६); एल० विलारी: दि झवेकिनग झॉब इटली (१६२४); एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटै-निका (लेख—इटली) झादि।

इटारसी मध्यप्रदेश के होशंगाबाद जिले एवं तहसील में मध्य रेलवे की मुख्य लाइन (इलाहाबाद-बंबई) पर बंबई से ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थित २२° ३७' उ० प्रक्षांश एवं ७७ ४७ पूर्वी देशांतर)। यहाँ कानपुर और आगरा जानेवाली रेलवे लाइनों का भी जंकशन है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रेंड ट्रंक रेलमार्ग गुजरता है। ग्रतः यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जंकशन है। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या ४,७६६ थी, जो १६११ ई० में घटकर ४,४३० रह गई। क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० में यह पुनः १४, २६६ हो गई तथा तीव्र गति से बढ़कर १६५१ ई० में यह २४,७६५ तक पहुँच गई। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के धंधे में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी ग्रधिक लोग उद्योग घंघों से जीविकोपार्जन करते हैं । इटारसी न केवल होशंगाबाद जिले का ही,प्रत्युत बेतूल जिले का भी भ्रधिकांश भ्रायात, निर्यात एवं वस्तुवितरएा करता है। अतः नगर का व्यापारिक एवं भौद्यो-गिक महत्व तीव गति से बढ़ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पशक्रों का बड़ा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकड़ी एवं गल्ले के बड़े बड़े व्यापारी एवं म्रदितए रहते हैं। [का० ना० सिं०]

उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिए। पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्रुखाबाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में मागरा, पूर्व में कानपुर तथा दक्षिए। में जालौन भौर मध्य प्रदेश स्थित हैं। सन् १६५१ई० में इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६.७ लाख (ग्रामीरा ५.७ लाख, नागरिक १.०१ लाख) थी। इसमें चार तहसीलें हैं : बिधुना (उ०पू०),ग्रौरैया (द०), भर्यना(केंद्र)तथा इटावा (प०) । यों तो यह जिला गंगा यमुना के द्वाबे का ही एक भाग है, परंतु इसे पाँच उप-विभागों में बाँटा जा सकता है :(१) 'पछार'—यह सेंगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग बाधे जिले में फैला हुआ है; (२) 'बार' सेंगर तथा यमुना का द्वाबा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है; (३) 'खरका'-इसमें यमुना के पूर्वकालीन भागों तथा नालों के भूमिक्षरण के स्पष्ट चिह्न विद्यमान हैं,(४)यमुना-चंबल-द्वाबा--एकमात्र बीहड़ प्रदेश है जो खेती के लिये सर्वथा अनुपयुक्त है; (४) चंबल के दक्षिण की पेटी-यह एक पतली सी बीहड पेटों हैं जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते हैं; इसकी भुस्थिति यमुना-चंबल के द्वाबे से भी कठिन है। 'पछार' तथा 'घार' में दीमट भीर मटियार तथा 'भूड़' भीर 'झाबर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। ग्रंतिम तीनों भागों में 'पाकड़' नामक कंकरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिए में यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवाय गर्मियों में गर्म तथा जाड़ों में ठंढी रहती है। वर्षा का वार्षिक भौसत लग-भग ३४:१५" है।

इसकी कुल कृषीय भूमि ६०.३ प्रति शत है, वन केवल ३.६ प्रति शत है। सिचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निदयाँ तथा तालाब ग्रादि हैं जिनमें नहरें ६४.३ प्रति शत, कुएँ १३.१ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १.६ प्रति शत हैं। खरीफ रबी से ग्रधिक महत्वपूर्ण है, खरीफ की मुख्य फसल बाजरा तथा रबी की चना है।

इटाबा नगर इटाबा जिले का केंद्र है जो यमुना के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह उत्तरी रेलवे का एक बड़ा स्टेशन है और फर्क्साबाद-खालियर सथा आगरा-इलाहाबाद जानेवाली पक्की सड़कों भी यहाँ मिलती हैं। यह आगरा से ७० मील पर दक्षिरा-पूर्व में तथा इलाहाबाद से २०६ मील पर उत्तर-पिश्चम में स्थित है। इस नगर में नालों की संख्या ग्रिधिक है मतः इसकी जल निकासी बहुत अच्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मंदिर था जिसे मुसलमानों ने मस्जिद में पिरएगत कर दिया। चौहान राजाओं के प्राचीन दुर्ग के भग्नावशेष भी इटावा की गौरवगाथा के पिरचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परंतु महमूद गजनवी तथा शहाबुद्दीन की लूट मार ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीरणोंद्धार हुया, परंतु मलहारराव होल्कर ने सन् १७५० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। आजकल यह गल्के तथा घी की बड़ी मंडी है और यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उन्नतिशील श्रवस्था में है। लिं रा० सि० क०]

इडाहो प्रपात संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा बड़ा नगर तथा बानिवल काउंटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके अधिकांश उद्योग कृषि से संबंधित है। यहाँ चुकंदर की शक्कर के कारखाने, दुग्धशालाएँ तथा भ्रालू के गोदाम हैं। इसकी जलविद्युत् मशीन बहुत बड़ी है। इसकी जनसंख्या सन् १६५० ई० में १६,२१८ थी।

इतागाकी ताइस्तुके (१८३७-१८१८) जापानी राजनीतिज । जन्म तोसा में। प्रारंभिक ख्याति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामंतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शक्ति राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मंत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। स्रपने घर पर जनता को जनतंत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो बहुत जनिश्रय हुए। देखादेखी ऐसे अनेक प्रशिक्षण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में संसदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के संगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे बच गए और हत्यारे को संबोधित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो; स्वतंत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मंत्रिपद और काउंट की उपाधि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गएतंत्र की भाषा इता-त्रियेस्ते (यूगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तंत्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली में श्रनेक बोलियाँ बोली जाती हैं जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती हैं। इन बोलियों में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रांत का निवासी दक्षिणी इटली के कालाविया की बोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो बोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की बोली) को शायद ही सम भ सकेगा। इतालवी बोलियों के नाम इतालवी प्रांतों की सीमाग्रों से थोड़े बहुत मिलते हैं। स्विट्जरलैंड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागों में लादीन वर्ग की बोलियाँ बोली जाती है--जो रोगांस बोलियाँ हैं; स्विट्जरलैंड में भी लादीनी बोली जाती है। वनित्सयन बोलियाँ इटली के उत्तरी-पश्चिमी भाग में बोली जाती हैं, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है। पीमौते, लिगूरिया, लोंबार्दिया तथा एमीलिया प्रांतों में इन्हीं नामों की बोलियाँ बोली जाती हैं जो कुछ कुछ फांसीसी बोलियों से मिलती हैं। लातीनी के ग्रंत्य स्वर का इनमें लोग हो जाता है—उदाहरणार्थ फात्तो (तोस्कानो), फेत (पीमोतेसे) भोतो, भ्रोत (भ्राठ)। तोस्काना प्रांत में तोस्काना वर्ग की बोलियाँ बोली जाती हैं। साहित्यिक इतालवी का ग्राघार तोस्काना प्रांत की, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली (फियोरेंतीवो) रही है। यह लातीनी के प्रधिक समीप कही जा सकती है। कंठ्य का महाप्रागा उच्चारण इसकी प्रमुख विशेषता है--यया कासा, कहासा (घर)। उत्तरी ग्रीर दक्षिणी बोलियों

के क्षेत्रों के बीच में होने के कारण भी इसमें दोनों वर्गों की विशेषताएँ कुछ समन्वित हो गईं। उत्तरी कोर्सिका की बोली तोस्कानो से मिलती है। लान्सियो (रोम केंद्र), ऊंबिया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की बोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दक्षिण की बोलियों में ग्रबूज्जी, कांपानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालाबिया, पूल्या और सिसिली की बोलियाँ प्रमुख हैं—इनकी सबसे प्रमुख विशेषता लातीनी के संयुक्त व्यंजन ण्ड के स्थान पर म्न, स्व के स्थान पर मम, ल्ल के स्थान पर इंड का हो जाना है। सार्देन्या की बोलियाँ इतालवी से भिन्न हैं।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन बोलियों में कदाजित लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से ब्रा गई होगी। बाहरी ब्राकमणों का भी प्रभाव पड़ा होगा। इटली की बोलियों में सुंदर ग्राम्य गीत है जिनका श्रव संग्रह हो रहा है श्रीर अध्ययन भी किया जा रहा है। बोलियों में सजीवता श्रीर व्यंजनाशक्ति पर्याप्त है। नापोलीतानो के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यिक भाषा-- ध्वीं सदी के ब्रारंभ की एक पहेली 'इंदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमें ग्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दों का प्रयोग हुम्रा है। उसके पूर्व के भी लातीनी भ्रपभ्रंश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो ग्राधुनिक भाषा के प्रारंभ की सूचनादेते हैं। ७वीं ग्रौर दवी सदी में लिखित पत्रों में स्थानों के नाम तथा कुछ शब्दों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी भ्रौर जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे अंतर बढ़ता गया और बोली की लातीनी से ही आधुनिक इतालवी का विकास हमा। इस बोली के मनेक नमने मिलते हैं। सन ६६० में मोतिकास्सीनो के मठ की सीमा की पंचायत के प्रसंग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है; इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी श्रपभ्रंश में लिखित लेख रोम के संत क्लेमेंते के गिरजे में मिलता है । ऊंब्रिया तथा मार्के में भी ११वीं १२वीं शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियों के रूप में मिलते हैं। १२वीं सदी का तोस्कानो भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीत्मो ज्यूल्लारेस्को तोस्कानो' में मिलता है । ऐसे ही ग्रन्य महत्वपूर्ण नम्ने भी मिलते हैं, किंतु इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाग्रों के उदाहरेगा सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वीं सदी) के दरबारी कवियों के मिलते हैं। ये कविताएँ सिसिली की बोली में रची गई होंगी। शृंगार ही इन कविताम्रों का प्रधान विषय है। पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द मक्वीनो म्रादि भ्रनेक पद्यरचियता फेडरिक के दरबार में थे। वह स्वयं भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक भ्रौर सांस्कृतिक केंद्र सिसिली के बजाय तोस्काना हो गया जहाँ शृंगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हई, गूइत्तोने देल वीवा द ग्रारेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस धारा का प्रधान कवि था। फ्लोरेंस, पीसा, लुक्का तथा ग्रारेज्जो में इस काल में ग्रनेक कवियों ने तत्कालीन बोली में कविताएँ लिखीं। बोलोन (इता॰ बोलोन्या) में साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली भ्रौर तोस्काना काव्यधाराभ्रों ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे ग्रंतिम ग्रीर स्थिर रूप दिया 'दोल्चे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियों ने। इन कवियों ने कलात्मक संयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-माजित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि आगे की कई सदियों के इतालबी लेखक उसको श्रादर्श मानकर इसी में लिखते रहे। दांते अलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन शैली में, तोस्काना की बोली में, श्रपनी महान् कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दांते ने 'कोन्वीविद्यो' में गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया और गृइदो फाबा तथा गृइत्तोने द म्रारेज्जो की कृत्रिम तथा साधारण बोलचाल की भाषा से भिन्न स्वाभाविक गद्ध का रूप उपस्थित किया। दांते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के म्रन्य मनुयायियों में ग्रग्रगण्य हैं फोंचेस्को, पेत्रार्का और ज्योवान्नी बोक्काच्यो । पेत्रार्का ने फ्लोरेंस की भाषा को परिमाजित रूप प्रदान किया तथा उसे व्यवस्थित किया। पेत्राकों की कविताम्रों भौर बोक्काच्यों की कथाम्रों ने इतालवी साहि-त्यिक मावा का ग्रत्यंत स्व्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखकों ने दांते, पेत्राका ग्रौर वोक्काच्यो की कृतियों से सदियों तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वीं सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशंसकों ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की भौर प्राचीन सम्यता के भ्रष्ययंत्रवादियों (मानवता-

वादी--ह्यूमैनिस्ट) ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेष्टा की, किंतु यह लातीनी प्राचीन लातीनी से भिन्न थी। इस प्रवृत्ति के फलस्वरूप साहित्यिक भाषा का रूप क्या हो, यह समस्या खड़ी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियों के कुछ तत्व लेकर एक नई साहित्यिक भाषा गढ़ने के पक्ष में था, एक दल तोस्काना, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष में था ग्रौर एक दल जिसमें पिएतरो बेंबो (१४७०-१५८७) प्रमुख था, चाहता था कि दांते, पेत्राका ग्रौर वोक्काच्यो की भाषा को ही ग्रादर्श माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेंतीनो का ही पक्ष लिया । तोस्काना की ही बोली साहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। ग्रागे सन् १६१२ में कूस्का ग्रकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम शब्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की । १८वी सदी में एक नई स्थिति ग्राई। इतालवी भाषा पर फेंच का ग्रत्यधिक प्रभाव पड़ना शुरू हुग्रा। फ्रेंच विचारधारा, शैली, शब्दावली तथा वाक्यांशों से ग्रौर मुहावरों के अनुवादों से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फ्रांसीसी बृद्धिवादी आदोलन उसका प्रधान कारएा था। इतालवी भाषा के म्रनेक लेखकों---म्राल्गारोत्ती, वेरी, बेककारिया—ने निःसंकोचफेंच का ग्रनसरएा किया। शुद्ध इतालवी के पक्षपाती इससे बहुत दु:खित हुए। मिलान के निवासी अलेस्सादी मांजोनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलभाया । राष्ट्र की एकता के लिये वे एक भाषा का होना भ्रावश्यक मानते थे भ्रौर फ्लोरेंस की भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त सम भते थे। ग्रपने उपन्यास 'ई प्रोमेस्सी स्पोसी' (सगाई हुई) में फ्लोरेंस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होंने स्थापित किया और इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही ग्रंतिम रूप से साहित्यिक भाषा बन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के बाद यह समस्या निश्चित रूप से हल हो गई।

सं०प्रं०—भा० स्क्यापफीनी: मोमेंती दी स्तोरिया देल्ला लिंगुम्रा इतालियाना, बारी, १६५२; ज्याकोमो देवोतो-प्रोफीलो दी स्तोरिया लिंगु: इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १६५३; म्रांजेलो मोतेवेरदी: मानुम्राले दी म्राव्वियामेंतो म्राल्यी स्तूदी रोमांजी, मिलानो, १६५२; ना० सापेन्यो: कांरेंदिम्रो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना, ३ भाग, फीरेंज, १६५२।

इतालीय साहित्य इटली में मध्ययुग में जिस समय मोतेकास्सीनो जैसे केंद्रों में लातीनी में प्रलक्षत शैली में पत्र लिखने, ग्रलंकृत गद्य लिखने (ग्रार्तेस दिक्तांदी, ग्रर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फांस में तथा इटली में भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। म्रलंकृत लययुक्त मध्य-यगीन लातीनी का प्रयोग घार्मिक क्षेत्र तथा राजदरबारों तक ही सीमित था, किंतु रोमांस बोलियों में रचित कविता लोक में प्रचलित थी । चार्ल्स मान्य तथा ग्रार्थर की वीरगाथाग्रों को लेकर फांस के दक्षिग्गी भाग (प्रोवेंसाल) में १२वीं सदी में प्रोवेंसाल बोली में पर्याप्त काव्यरचना हो चकी थी। प्रोवेंसाल बोली में रचना करनेवाले दरबारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान से दूसरे स्थान पर ग्राक्षयदाताओं की खोज में घूमा करते थे ग्रीर दरबारों में भ्रन्य राजाओं का यश, यात्रा के भ्रनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ मादि नाना विषयों पर कविताएँ रचकर यश, धन एवं संमान की माशा में राजा रईसों के यहाँ उन्हें सुनाया करते थे। इतालवी राजदरबार से संबंध रखनेवाला पहला दरबारी कवि (त्रोवातोरे) रामवाल्दो दे वाकेइरास कहा जा सकता है जो प्रोवेंसा (फांस) से ग्राया था। इस प्रकार के कवियों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हर्ष, वसंत तथा हरे भरे खेतों ग्रीर मैदानों का चित्ररा है तथा भाषा मिश्रित है। सावोद्या, मोंफेरीतो, मालास्पीना, एस्ते भीर रावेन्ना के रईसों के दरबारों में ऐसे कवियों ने भाकर भाश्रय ग्रहण किया था। इटली के कवियों ने भी प्रोवेंसाल शैली में इस प्रकार की काव्यरचना की । सोरदेल्लो दी गोइतो (मृत्यु १२७० ई०), लांफाको क्वीगाला, पेरचेवाल दोरिया जैसे अनेक इतालीय त्रोवातोरी कवि हुए। दी गोइतो का तो दांते ने भी स्मरण किया है। इतालीय काव्य का ब्रारंभिक रूप त्रोबातोरी कवियों की रचनाओं में मिलता है।

वानिक, नैतिक तथा हास्यप्रधान लोकगीत—इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरण पदाबद्ध ही मिलते हैं। १२वीं १३वीं सदी की

र्घामिक पद्मबद्ध रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक हैं। घामिक भांदोलनों में भ्रासीसी के संत फांचेस्को (११८२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनसामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। ऊंब्रिया की बोली में रचित उनका सरल भावुकतापूर्ण गीत इल-कांतीको दी फाते सोले (सूर्य का गीत) तथा उनके अनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरूसलेम चेलेस्ती (स्वर्गीय जेरूसलेम) तथा १३वीं सदी में रचित लाउदे (धार्मिक नाटकीय संवाद) इन सबमें लोकरुचि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटली के ऊगोच्योने दा लोदी की धार्मिक नैतिक कृति लीवो (पुस्तक), गेरारदो पेतेग का सुभाषित संग्रह (नोइए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसंग्रह कोंत्रास्ती (विषमताएँ), त्रात्तातो देई मेसी (महीनों का परिचय-बारहमासा जैसा), लीवो देल्ले त्रे स्कीत्तूरे (तीन लेखों की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ हैं। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धाराने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसखरों की पद्मबद्ध हल्के हास्य से युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। विवाहादि विभिन्न भ्रवसरों पर गाए जानेवाले लोकनृत्य-नाटच का भ्रच्छा उदाहरए। बोलोन का भ्रवावील का गीत है । लोक में प्रचलित इस काव्यधारा ने शिष्ट कवियों के लिये काव्य के नमूने प्रस्तुत किए । इसी प्रकार का एक रूप ज्यूल्लारी (मसखरे, ग्रंग्रेजी जोस्लर) लोगों की रचनाम्रों में मिलता है। ज्यूल्लारी राजा रईसों के दरबारों में घूमा करते थे भौर स्वरचित तथा दूसरों की हास्यप्रधान रचनाभ्रों को सुनाकर मनोरंजन किया करते थे। ऐसी रचनाग्रों में तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वीं सदी, पीसा के ग्रार्कविशप की प्रशंसा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरणों में से माना जाता है। सिएना के मसखरे (भाँड़) रूज्येरी श्रपूलिएसे (१३वीं सदी का पूर्वार्ध) की रचनाएँ वांतो (ग्रभिमान), व्यंग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य हैं। लोककाव्य भ्रौर शिष्ट साहित्यिक कविता के बीच की कड़ी मसखरों की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्यबद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती हैं । किंतु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारंभ सिसिली के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरबार के कवियों से हुम्रा।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन काव्यघारा-फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५० )तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई० ) के राजदरबारों में कवियों तथा विद्वानों का अच्छा समागम था। उनके दरबारों में इटली के विभिन्न प्रांतों से भ्राए हुए भ्रनेक कवि, दार्शनिक, संगीतज्ञ तथा नाना शास्त्रविशारद थे। इन कवियों के सामने प्रोवेंसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियों के नमुने थे। उन्हीं म्रादर्शों को सामने रखकर इन कवियों ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ कीं। विषय, व्यक्त करने का ढंग, प्रवित्तयों ग्रादि भ्रनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियों की कविताओं में मिलती हैं। इनमें से पिएर देल्ला विन्या, आर्रीगो तेस्ता (म्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुइदो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेंतीनो तथा सम्राट् के पुत्र एंजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होंने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेंतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिसिली से साहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा। पलोरेंस का राजनीतिक महत्व भी इसके लिये उत्तरदायी था। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयों के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी। त्रोवातोरी कवियों का प्रभाव पड़ चुका था। फ्लोरेंस की काव्यघारा में सबसे प्रधान कवि गुइत्तोने द'ग्रारेज्जो (१२२५-६४) है। इसने ग्रनेक कवियों को प्रभावित किया। वोनाज्यूंतां दा लूका, क्यारो दावांजाती म्रादि इस धारा के कवियों ने फ्लोरेंस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर ग्रागे चलकर सुदर काव्यधारा प्रवाहित हुई। इस युग की रुचि पर प्रभाव डालनेवाला लेखक बुनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मरण दांते ने अपनी कृति में किया है। उनकी रूपक काव्यकृति तेसोरेलो (खजाना) में भ्रनेक विषयों पर विचार किया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित होकर कोमल पदावली में लिखनेवाले कियों की काव्यधारा को दांते ने 'दोल्बे स्तील नुभोवो' (मीठी नई शली) नाम विया। इस काव्यधारा का प्रभाव भागे की कई पीढ़ियों के कियों पर पड़ता रहा। इस नई काव्यधारा के प्रवर्तक बोलोन के गुइदो गुइनीचल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हैं। गूइदो कावाल्कांती (१२५२-

१३००) का गीत दोक्षा मे प्रेगा पेर्के इग्रो वोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यों करती है, मैं कहना चाहता हूँ) इस काज्यधारा का उत्कृष्ट उदाहरएा माना जाता है। कावालवांती वास्तव में प्रेम-काव्य-धारा का दांते के पूर्व सबसे बड़ा प्रतिनिधि किंव है। लायो ज्याक्री, ज्याक्री ग्राल्फानी, चीनो दा पिस्तोइया (१२७०-१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के ग्रन्य किंव है।

१ ३वीं सदी में कविता की प्रधानता रही। गद्य प्रपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसाबखातों में प्रयुक्त गद्य के उदाहरए। तथा कुछ व्यापारिक पत्रों के प्रतिरिक्त मार्को पोलो की यात्राभों का विवरए। इल मिलियोबे, कहानीसंग्रह नोबेल्लीनो तथा घामिक और नैतिक विषयों पर लिखे गए पत्रों—ले-लैत्तरे—का संग्रह, कथासंग्रह लीबोदेई सेते सावी प्रादि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनाओं में लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृत्रिम गद्यशैली दोनों रूप मिलते हैं।

नई मीठी शैली काव्यवारा के साथ ही एक और धारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारण श्रणी के लोगों के मनोरंजन की विशेष सामग्री थी। खेलों, नृत्यों, साधारण रीति रिवाजों को व्यान में रखकर ये किवताएँ लिखी जाती थीं। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरबारी किव) ने दिनों, महीनों, उत्सवों को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे हैं। ऐसा ही किव चेक्को झॉर्जियोलिएरी हैं, इसका प्रसिद्ध सॉनेट हैं—स'इ' फोस्से फोको, अरदेरेइ ल' मोंदो (अगर में आग होता तो संसार को जला देता)। इसी धारा में बुद्धिवादी उपदेशक किव वोनवेसीन दा रीवा भादि रखे जा सकते हैं। धार्मिक साहित्य की दृष्टि से याकोगोंने दा तोदी भी स्मरणीय है।

बांते, पेत्राका, बोक्काच्यो--मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का बहुमुखी विकास इन तीन महान् साहित्यकारो की कृतियों में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कवि है दांते प्रलिघिएरी (१२६५-१३२१)। दांते की प्रतिभा भ्रपने समकालीन साहित्यकारों में ही नहीं, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन संस्कृति को बात्मसात् करके उन्होंने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप में रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होने एक नया मोड़ दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेग्रात्रीचे थी। वीता नोवा (नया जीवन) के ग्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम ग्रादर्शवादी प्रेम है। बेग्रात्रीचे की मृत्यु के बाद दांते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना भौर सौंदर्य से युक्त हो गया था। वीता नोवा के गीतों में कल्पना, संगीत, ग्राश्चर्य सबका सुदर समन्वय है। इसी के समान अप्रौढ़ कृति इल कोंबीवियो (सहपान) है जिसमे इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरण मिलता है। इस कृति में दांते ने कुछ गीतों की व्याख्या की है, वे श्रलग भी ले रीमे में मिलते हैं। इतालीय भाषा पर लातीनी में दांते की कृति दे वत्नारी एलोक्वेंतिया है। दांते की राजनीतिक विचारधारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनाकिया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रों-ले एपीस्तोले-ग्रादि का भी उल्लेख किया जा सकता है। किंतु दांते भीर इतालीय साहित्य की सबसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन) है। कृति के इन्फेर्नो (नरक ), प्रगातोरिग्रो (शुद्धिलोक )ग्रौर पारादीसो (स्वगं ), तीन खंडों में १०० कांती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शाक्वत मानव भावों के इतिहास का महाकाव्य है। दांते ने भ्रपना परिचित सारा ऐतिहासिक, घार्मिक, दार्शनिक जगत् उसमें रख दिया है । इतिहास, कल्पना, धर्म ब्रादि क्षेत्रों के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते हैं। रसों ब्रौर मावों की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है। कोमल, परुष, करुण, नम्र, भयानक, गर्व, ग्रभिमान, दर्प, हास्य, हर्ष, विषाद ग्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं और साथ ही ग्रत्यंत उत्कृष्ट काव्य। मानव संस्कृति का यह एक ग्रत्यंत उच्च शिखर है। इतालीय भाषा का इस कृति के द्वारा दांते ने रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रति श्रद्धा के कारण उसके साथ दिवीना (दिव्य) नाम जोड़ दिया गया। दिवीना कोम्मेदिया का प्रभावं इतालीय जीवन पर श्रभी भी बहुत है।

फांचेरको पेत्राको (१३०४-१३७४) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन धारा का पहला गीतिकवि कहा जा सकता है। प्राचीन लातीनी साहित्य का उसने गंभीर ग्रध्ययन भौर यूरोप के भनेक देशों का भ्रमण किया था। भ्रपने समय के भनेक प्रसिद्ध व्यक्तियों से उसका परिचय था। साहित्य और संस्कृति के क्षेत्र में जिस प्रकार पेत्राकी प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र में भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशंसक था। प्राचीन लातीनी कवियों की शैली पर पेत्राकों ने अनेक ग्रंथ लातीनी में लिखे-ल'ग्राफीका लातीनी में लिखा प्रधान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषों की जीवनियां—दे बीरीस इलुस्त्रीवुस, धार्मिक प्रवचन-इल सेकेतुम तथा अन्य अनेक ग्रंथ लिखे। पेत्राकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोंनिएरे तथा ई त्रियोंफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्राकी की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्राकी को अनेक गीत लिखने की प्रेरणा प्रदान की। कांजोनिएरे को पेत्रार्का के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रों तथा प्रशंसकों के विषय में कविताएँ है। त्रियोंफी रूपक काव्य है जिसे पेत्राका स्रंतिम रूप नहीं दे सका । प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शास्वतता जैसे विषयों पर रचनाएँ की गई है। पेत्रार्का की रचनाओं में सतक वलाकार के दर्शन होते है। बाह्य रूप को सजाकर रखने में वह भ्रद्वितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ श्रपनी ग्रात्मा से ही जैसे बातचीत का रूप हों। वास्तविकता या वर्रोनात्मकता का उनमें प्रायः ग्रभाव है । भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा ग्राध्निक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी बोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशंसक ग्रीर लातीनी का ग्रन्छा जाता था। पेत्रार्का की बोक्काच्यो बड़ी श्रदा ग्रीर प्रेम से देखता था। दोनों बड़े मित्र थे किंतु पेत्रार्का के समान विद्वान् तथा गंभीर विचारक बोक्काच्यो नहीं था। उसने गद्य पद्य दोनों में भ्रच्छी रचना की। इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोंकोलो में स्पेन के राजकुमार फ्लोरिग्रो ग्रौर व्यांचीफियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्यबद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्यबद्ध प्रम-कथा है जिसमें प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' स्रमेतो गद्ध काव्य है जिसमें बीच बीच में पद्य भी है। इसमें पशुचारक अमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमें नायिका उत्तम पूरुष में अपनी प्रेमकथा कहती है। इस गद्यकृति में बोक्काच्यो ने प्रेम की वैदना का बड़ा सूक्ष्म चित्र ए किया है। लघु कृतियों में निन्फाले फिएसोलानो सुदर काव्यकृति है। बोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ़ कृति देकामेरोन (दस दिन ) है। कृति में सौ कहानियाँ हैं, जो दस दिनों में कही गई है। फ्लोरेंस की महामारी के कारण सात युवितयां भ्रौर तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते है भ्रौर इन कहानियों को कहते सूनते हैं। ये कहानियाँ बड़े ही कलात्मक ढंग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्शन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमूना कही जा सकती है। कुछ कहानियाँ बहुत श्रृंगारपूर्ण है। भाषा, वर्णन, कला ग्रादि की दृष्टि से देकामेरीन् ग्रत्यंत उत्कृष्ट कृति है। इतालीय साहित्य में बहुत दिनों तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरीन् के अनुकरण पर कृतियाँ लिखी जाती रहीं। बोक्काच्यो ने लातीनी में भी भ्रनेक कृतियाँ लिखी है तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दांते का वह बड़ा प्रशंसक था; दांते की प्रशंसा में लिखी कृति त्रात्तातेल्लो इन लाउदे दी दांते (दांते की प्रशंसा में प्रबंध) तथा इल कोमेंते (टीका) दांते को समकते के लिये ग्रच्छी कृतियाँ है।

१४ वीं सदी के अन्य साहित्यकारों में राजनीति से संबंधित पर्वारवितात्या गीतिकार फाज्यो देल्यी उन्देरती अपने प्रबंधात्मक काव्य दीत्तामोंदो (संसारिनर्देश) के लिने प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर कविता करन-वाले अंतोनियो बेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटों के रचियता अंतोनियो पृच्ची तथा कवि और कहानीकार फांको साक्केती (१३३०-१४००), धार्मिक घारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेती दी सान फांचेस्को (संत फांसिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोयो पासावांती की कृतियाँ, सांता कातेरीना दा सिएस (१३४७-१३६०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय हैं। समसामयिक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में दीनो कांपायी (१२५५-१३२४) तथा ज्योवान्नी विल्लानी (मृत्यु१३४८ई०) प्रसिद्ध हैं। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी हैं।

१५वीं सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण इतालीय साहित्य के स्वच्छंद विकास में बाघा पड़ गई। पेत्रार्का के पहले ही प्राचीन युग के

ब्रध्येता ब्रल्बेरतीनो मुस्सातो मानववाद की नींव डाल चुके थे। इनका मत था कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रधिकारी ग्रध्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनों की कृतियों का भ्रध्ययन मानववाद है। इस परंपरा के कारए। प्राचीन लातीनी रचनात्रों, इतिहास ग्रादि का ग्रध्ययन, भाषाग्रों का ग्रध्ययन तो हुग्रा, लेकिन इतालीय के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगीं जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मूल साहित्य की भ्रोर मुड़ गए श्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्रार्का से प्रभावित कोलच्यो सालुताती, ग्रीक ग्रौर लातीनी रचनाग्रों के ग्रध्येता, संग्रहकर्ता नीक्कोलो निक्कोली, दार्शनिक प्रबंध ग्रीर पत्रलेखक पोज्जो ब्राच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेंजो वाल्ला ग्रादि प्रमुख लेखक हैं। इटली से यह नई धारा यूरोप के अन्य देशों में भी पहुँची और देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए भ्रादशों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फ्रांचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वीं सदी का ग्रच्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी धारा के कवियों का ग्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियों की रचनाएँ ही थीं, प्रकृति या समसामियक समाज का इनके लिशे कोई महत्व नहीं था, किंतु १५वीं सदी के उत्तरार्ध में भ्रनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमें से जीरोलामो सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४८४) सामान्य श्रेगी के हैं। पुलची का नाम उनकी वीरगाथात्मक कृति मोगीते के कारए। ग्रमर है। पुलची की कृति के समान ही मांतेग्रो मारिग्रा बोइ-यादीं (१४४१-१४६४) की कृति स्रोरलांदी इन्नायोराती (स्रासक्त स्रोर-लांदो) है। यद्यपि कृति में प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमें पर्याप्त प्रवाह ग्रीर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैंग्ना) से संबंधित कथाप्रवादों से कृति का विषय लिया गया है । कृति ग्रधूरी रह गई थी जिसे त्रारिओस्तो ने पुरा किया। स्रोरलांदो स्रोर रिनाल्दो दो वीर योद्धा थे जो कार्लोमान्यो की सेना में थे। वे दोनों भ्रांजेलिका नामक सुंदरी पर भ्रनुरक्त हो जाते हैं। यही प्रेमकथा नाना ग्रन्य प्रसंगों के साथ कृति का विषय है। पलोरेंस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४६२) इस आधी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत् दोनों में ही उसने सिकय भाग लिया। उसने स्वयं ग्रनेक कृतियाँ लिखीं तथा मनेक साहित्यिकों को म्राश्रय दिया। उनकी कृतियों में गद्य में लिखी प्रेमकथा कोनेंतो, पद्यबद्ध प्रेमकथाएँ — सेल्वे द' ग्रमोरे (प्रेम का वन),म्राम्ब्रा,म्राखेटविषयक कविता काच्चा कोल फाल्कोने (गीध के साथ शिकार), भ्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्स का प्रेम) तथा बेग्रोनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहुमुखी थी । ग्रांजेलो ग्रांबोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रीर लातीनी में भी रचनाएँ कीं। इतालीय रचनाग्रों में स्तांजे पेर ला ज्योस्त्रा (पलोरेंस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), संगीत-नाटच-कृति भ्रोरफेग्रो तथा कुछ कविताएँ प्रधान है। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियों का वातावरए। प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखकों में लेग्रोन बातीस्ता ग्राल्वेरती, लेग्रोनारदो द' विची ( १४५२-१५१६ ), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मांतेग्रो पालिमएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र में याकोशो साम्राज्जारो प्रधान है। उसकी कृति भाकि दिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी। इस सदी में बुद्धि-वादी मादोलन के फलस्वरूप इटली में पलोरेंस, रोम, नेपल्स में मकाद-मियों की स्थापना हुई। मानववादी धारा के ही फलस्वरूप वास्तव में पुनर्जागरएा (रिनेशों) का विकास इटली में हुआ। भ्ररस्तू के पोएटिक्स के भष्ययन के कारण साहित्य भीर कला के प्रति दृष्टिकोण कुछ कुछ बदला।

१६वीं सदी में इटली की स्वाधीनता चली गई, किंतु साहित्य और संस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विख्यात है। लातीनी और प्रीक तथा प्राचीन साहित्य एवं इतिहास की लोज और प्रध्ययन करनेवाले पिएर केतीरी, विश्वेलों कोरघीनी, भ्रोनोक्रियो पानवीनियों जैसे भ्रनेक विद्वान् विभिन्न केंद्रों में कार्य कर रहे थे। लातीनी में साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वार्थ में होती रही, किंतु उसका वेग कम हो गया था। भाषा का स्वरूप भी वेंबो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली भादि ने फिर स्थिर कर दिया था। किंतता. राजनीति. कला. इतिहास. विज्ञान सभी क्षेत्रों में एक नवीन स्फर्ति

१६वीं सदी में मिलती है। सदी के उत्तरार्थ में कुछ ह्वास के चिह्न ग्रवस्य दिखने लगते हैं। पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे प्रच्छी ग्रिमिय्यक्ति लुदोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति भोरलांदो फ्रिग्रोसो में हुई है। युद्धों भौर प्ररायका अद्भुत एवं भाकर्षक ढंग से कृति में निर्वाह किया गया है। श्रोरलांदो का आंजेलिका के लिये प्रेम, उसका पागलपन भीर फिर शांति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी ग्रन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्ययुगीन वीरगाथाग्रोंसे कवि ने कथा-वस्तू ली होगी। कल्पना और कविता का बहुत ही सुंदर समन्वय इस कृति में मिलता है। सातीरे (व्यंग्य) म्रादि छोटी कृतियाँ म्रारिम्रोस्तो की कला की दष्टि से महत्वपूर्ण नहीं हैं। जिस प्रकार १६वीं सदी के काव्य का प्रतिनिधि ग्रोरलांदी फूरिग्रोसी है उसी प्रकार पुनर्जागरए। युग की मौलिक, स्वतंत्र, खली तथा मानव प्रकृति के यथार्थ चित्रए। से यक्त विचारधारा नीक्कोलो माक्यावेल्ली (१४६६-१५२७) की कृतियों में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना माक्याविल्ली नें 'प्रिचीपे' (यवराज) तथा 'दिस्कोर्सी' (प्रवचन) कृतियों द्वारा की । बहुत ही स्पष्टतापूर्वक ताकिक पद्धति से इन कृतियों में व्यवहारवादी राजनीतिक ग्रादशों का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियों में जिन सिद्धांतों का माक्यावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्हीं की एक प्रकार से व्याख्या ग्रन्य कृतियों में की है। 'देल्लार्ते देल्ला ग्वेरी' (युद्ध की कला) में प्रायः उन्हीं सामरिक सैनिक बातों की विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियों में संकेत किया जा चका है । 'ला वीता दी कास्त्रुच्यो (कास्त्रुच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' में राजा का भ्रादर्श बताया गया है। इस्तोरिए फियोरेंतीने (फ्लोरेंस का इतिहास) में इटली तथा फ्लोरेंस का इतिहास है। मानयावेल्ली की विश्व साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता ग्रसीनो द'ग्रोरो (सोने का गधा), कहानी बेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाटच कृति मांद्रागोला की शैली साहित्यिक है। मांद्रागोला पाँच श्रंकों में समाप्त १६वीं सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है श्रीर लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धांतों को सामने रखकर यूरोप में बहुत चर्चा हुई। इतालिया में इतिहास ग्रौर राजनीति के उन सिद्धांतों को ब्राघार बनाकर इतिहास लिखनेवालों में सर्वश्रेष्ठ फांचेस्को ग्विज्ज्यादींनी (१४६३-१५४०) हैं। उन्होंने तटस्थता ग्रीर यथार्थ, सुक्ष्म पर्यवेक्ष गादृष्टि का अपनी कृतियों-स्तोरिया द इतालिया तथा ई रिकोदी (संस्मररा) – में ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते हैं। ई रिकोर्दी में उनके विस्तृत ग्रौर गहन ग्रनुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अनेक व्यक्तियों पर निर्एाय तथा अनेक घटनाओं पर अपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया में पूनर्जागर एकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व भ्रभि-व्यक्ति मिलती है। ग्विच्यादीनी सिकय राजदूत, कुटनीतिज्ञ घीर शासक थे। ग्रपने जीवन से संबंधित दियारियो देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या (स्पेन का विवर्ण) जैसी अनेक कृतियाँ लिखी हैं। उल्लेखयोग्य इतिहास और राजनीति-विषयक ग्रन्य साहित्य रचियताग्रों में इस्तोरिए फियोरेंतीने ( फ्लोरेंस का इतिहास ) का लेखक बेर्नोर्दो सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा ( यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्यांबुल्लारी हैं। प्रसिद्ध कलाकारों की जीवनी लिखनेवालों में ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। म्रत्यंत सुंदर म्रात्मकथात्मक ग्रंथ लिखनेवालों में वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति बाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानो (दरबारी) भी है जिसमें तत्कालीन भादर्श दरवारी जीवन तथा रईसी का चित्रण है। उच्च समाज में भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासाकी कृतिगाला-तेम्रोभी संदर है। पिएतरो मरेतीनो (१४६२-१५५६) भ्रपनी मञ्लील श्रृंगाररचना राजिग्रोनांमेंनी के कारए। इस सदी के बदनाम लेखक हैं। स्त्रियों के ग्रादर्श सींदर्य का वर्णन ग्रान्योले फीरेंजुग्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियों के सौंदर्य के विषय में) में किया है।

पुनर्जागरणकाल में इस प्रकार सभी के भ्रादर्श रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुमा। काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप बहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योबान्नी देल्ला काता. पिएतरो. प्रसिद्ध कलाकार

मीकेलांजेलो बुग्रोनारोंती (१४७५-१५६४), लुइजी लांसी लेलो (१५१०-१५६८) की गीतिरचनाम्रों में इस काल की विशेषताएँ मिलती हैं। व्यंग्य-पूर्ण तया द्यात्मपरिचयात्मक कविता के प्रसंग में फ्रांचेस्को बेरनी (१४६८-१५३५), कया और वर्णनकाव्यों के प्रसंग में भ्रान्नीवाल कारो तथा नाटककारों में ज्यांबातीस्ता जीराल्दी, पिएतरो भरेतीनो तथा कथा-साहित्य के क्षेत्र में म्रांयोली फीरेंजुमोला, मांतेम्रो वांदेली तथा बनावटी भाषा में कविता लिखनेवाले तेग्रोफीलो फोलेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय साहित्यिक है। पूनर्जागरणकाल की ग्रंतिम महान् साहित्यिक विभूति तोरकवातो तास्सो (१५४४-१५६५) है। तास्सो की प्रारंभिक कृतियों में १२ सर्गों का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दो, चरवाहे ग्रमिता ग्रीर ग्रप्सरा सिल्विया की प्रेमकथा से संबंधित काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयों से संबंधित पद्य 'रीमे' हैं। तास्सो को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रसिद्ध कृति 'जेरूसलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरूसलेम) है। कृति में गोफेदो दी बल्योने के सेनापितत्व में ईसाई सेना द्वारा जेरू सलेम को विजय करने की कया है। यह एक प्रकार का धार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्सो की लबुकृतियों 'दियालोगी' (कथोपकथन) तथा लैतेरे (पत्र) में से पहली में नाना विषयों पर तर्कपूर्ण शैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रों में दार्शनिक ग्रौर साहित्यिक विषयों पर विचार किया गया है। ग्रंतिम कृतियों में जेरूसलेमे कोंक्विस्ताता, तोरितिमोंदो (दुःखांत नाटक) तथा काव्यकृति मोंदोकेम्रातो हैं।

इस काल के उत्तरार्ध में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योदीनो बूनो (१५४८-१६७०), तोमास्सो कांपानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेघो गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्य के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दुष्टिको ए। प्रदान करने की दृष्टि से पाग्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वीं सदी इतालीय साहित्य का ह्वासकाल है। १६वीं सदी के ग्रंत में ही काव्य में ह्रास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तथा उत्साह-हीनताने उस सदी में इटली को भ्राक्रांत कर रखा था। इस काल को बारोक्को काल कहते हैं। तर्कशास्त्र में प्रयुक्त यह शब्द साहित्य भौर शिल्प के क्षेत्र में ग्रति सामान्य, भद्दी रुचिका प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष ध्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियों का भददा ऋनुकरण हो रहाथा, कवितामें मस्तिष्क की प्रधानता हो गई थी, म्रलंकारों के भार से वह बोभिल हो गई थी, एक प्रकार का शब्दों का खिल-वाड ही प्रधान ग्रंग हो गया था एवं कहने के ढंग ने ही प्रधान स्थान ले लिया था। इस काल के कवियों पर सबसे अधिक प्रभाव पड़ा ज्यांबातीस्ता मारीनो (१५६६-१६२५) का; इसी कारए। इस धारा के अपनेक कवियों को मारी-निस्ती तथा काव्यथारा को कभी कभी मारीनियम कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से बिल्कुल संबंध नहीं रखा, प्राचीन परंपरा से संबंध एकदम तोड दिया ग्रीर ग्वारीनी तथा तास्सो जैसे कवियों से प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो बौद्धिक खेल समभता था। मारीनो की कृतियों में विविध विषयों से संबंधित कविताभ्रों का संग्रह लीरा तथा बारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लंबे लंबे २० सर्गों में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे श्रीर चीनीरो की अलंकृत शैली में प्रेमकथा कही गई है। सम-सामियकों ने इसे ग्रदोने की कला का ग्रद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया भीर भनेक कवियों को इस कृति ने प्रभावित किया। कवियों में गाबिएल्लो-क्याबरेरा (१४४२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फांचेस्को ब्राच्योलीनी (१५६६-१६४५) तथा कथासाहित्य और नाटचसाहित्य के क्षेत्र में फेदेरीको देल्ला वाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योतान्त्री देल्कीनो (मृत्यु १६१६) म्रादि मुख्य हैं। इस सदी में बोलियों में भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेघे बेरनेरी म्नादि ने तथा हास्य-व्यंग्य-काव्य की ज्यांबातीस्ता बासीले (१५७५-१६३२) ने भ्रच्छी रचनाएँ कों। १७वीं सदी के भ्रांतिम वर्षों तथा १८वीं के ग्रारंभिक वर्षों में इटली की सांस्कृतिक विचारधारा में परिवर्तन हमा, उसपर यूरोप की विचारधारा का प्रभाव पड़ा। बेकन, देकार्त की विचारधारा का प्रभाव पड़ा। किंतु इस विचारघाराके साथ इतालीय विचारकों की अपनी मौलिकता भी साथ में थी। १७वीं सदी के साहि-त्यिक स्त्रास के प्रति इटली के विचारक स्वयं सतके थे। ग्रतः नवीन विचा-रधारा को लेकर काफी वाद विवाद चला। काव्यक्ति को लेकर ज्यूसेफे भ्योरसी, त्रांतोन मारिया साल्यीनी, एयूस्ताकियो मांफेदी भादि ने नवीन

श्वि की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसो प्रावीना (१६६४-१७१६), लुदोविको प्रांतीनियो मूरालोरी, प्रांतोनियो कोंती (१६७०-१७४६) म्नादि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रंथ लिखकर नवीन मोड़ देने का प्रयत्न किया। इन्होंने यूरोप की तत्कालीन विचारधारा को इतालीय प्राचीन परंपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से प्रध्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास ग्रौर काव्यसमीक्षा ने नया मोड़ देनेवालों में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्यांबातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) हैं। उनकी बेजोड़ कृति प्रिचिपी दी शिएंजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धांत) में उनके गृढ़ विचार ग्रौर गहन ग्रध्ययन, चिंतन के परिस्ताम व्यक्त हुए हैं। कविता के लिये कल्पना ग्रादि जिन ग्रावस्यक तत्वों की उन्होंने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कियों पर काफी प्रभाव पड़ा।

१७वीं सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम में कुछ, लेखक भ्रौर विद्वानों ने मिलकर 'ग्रार्कादिया' (ग्रीस के रमग्गीय स्थान ग्रार्कादिया के नाम पर) नामक एक ग्रकादमी की सन् १६६० में स्थापना की । ग्राकीदिया धीरे धीरे इटली की बहुत प्रसिद्ध स्रकादमी हो गई स्रौर उस समय के सभी कवि स्रौर लेखक उससे संपर्क रखते थे। परंपरा के भार से लदी कविता को श्राकीदिया के कवियों ने एक नई चेतना प्रदान की। श्रनेक छोटे बड़े कवि म्रार्कादिया ने बनाए जिनमें एयुस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३६), फेरनांदो म्रांतोनियो गेदीनी (१६ द४-१७६७), फांचेस्को मारिया जानोत्ती (१६६२-१७७७), ज्यांबातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाम्रोलो रोल्ली, ल्दोविको सावियोली, याकोपो वीतोरेल्ली म्रादि प्रमुख हैं। यद्यपि ग्रार्कादिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नहीं किया,किंतु फिर भी इस ग्रकादमी ने ऐतिहासिक महत्व का यह सबसे बड़ा कार्य किया कि १७वीं सदी की काव्यसुरुचि को बदल दिया । श्राकीदिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६६८-१७८२) ने इटली के रंगमंच को ऐसी कृतियाँ दीं जो कविता के बहुत समीप हैं। १८वीं सदी इटली में नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने भ्रपने नाटकों के विषय इतिहास, लोककथा एवं ग्रीस रोम की धार्मिक अनुश्रुतियों से चुने। प्रेम ग्रौर वीरता इसके नाटकों के प्रिय भाव है । ग्रन्य लेखकों में दुःखांत नाटकों के रचयिता ज्याग्रावीना, पिएर याकोपो मारतेल्लो तथा सुखांत नाटकों के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्याबांतीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तथा विविध विषयों की सूचना से समन्वित संस्मरण लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा ( १७२५--१७६८ ) उल्लेखनीय है । कासानोवा ग्रपने मेम्बा-यसं (संस्मरएा) के लिये सारे यूरोप में प्रसिद्ध है। बोलियों में कविता लिखने-वालों में ज्योवान्नी मेली (१७४०-१८१४) की बूकोलिका प्रसिद्ध कृति है।

१८वीं सदी के उत्तरार्घ में इतालीय साहित्य पर यूरोपीय विचारधारा– विशेषकर फांसीसी-का प्रभाव पड़ा; इसको इलूमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फांस से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) धारा सारे यूरोप में फैली। इटली में नवीन भावधारा के दो प्रधान केंद्र नेपल्स भौर मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती था । पिएतरो वेर्री (१७२८-१७९७)ने ग्रपनी ग्रनेक कृतियों द्वारा इस नवीन विचारधारा की व्याख्या की। इस विचारधारा की प्रवृत्तियों को लेकर काफ्फे नामक एक पत्र निकला जिसमें चेसारे बेस्कारिया (१७३८-१७६४) म्रादि इलूमिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारों ने सहयोग दिया। इस घारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फांचेस्को ग्राल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो बेसीनेल्ली ( १७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे बारेसी (१७१६-१७८६) है। नई काव्यधारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखीं। फांसीसी बुद्धिवाद के ग्रनुकरण का इतालीय भाषा और शैली पर भी बुरा प्रभाव पड़ा। फ्रांसीसी शब्दों, मुहावरों, वाक्यगठन म्रादि का म्रंधानुकरण होने के कारण इतालीय भाषा का स्वामाविक प्रवाह रुक गया जिसकी ग्रागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोलो, लेयोपारदी, कारदूच्ची श्रादि सभी ने भर्त्सना की । श्राकीदिया ग्रौर इलूमिनिस्तिक घारा को जोड़नेवाले मध्यममार्गी सुप्रसिद्ध नाटककार कार्लो गोल्दोनी (१७०७-१७६३) हैं । मेतास्तिसियो के प्रहसनप्रधान नाटकों से भिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गंभीर कलापूर्ण है तथा उनसे भी महत्वपूर्ण उनका सुधारवादी दृष्टिकोए। है। उनकी धनेक रचनाधों में से कुछ रोसमुंदा, ग्रीसेल्दा, गोंदोलिएरे वेनेत्सियान्यो, बोतेगा देल काफ्फे, बुज्यादों, फामील्या देल्लांतीक्वारियो, रूस्तेगी हैं। मेम्वायर्स (संस्मरण) में उन्होंने रंगमंत्र ग्रादि के संबंध में ग्रपने विचार प्रकट किए हैं।

ज्यूसेप्पे पारीनी (१७२६-१७६१) की रचनाग्रों में नैतिक स्वर की प्रधानता है। ग्रपने युग से वे बहुत प्रसन्न नहीं थे ग्रौर उसकी ग्रालोचना उन्होंने अत्यंत साहसपूर्वक की है। अपने समय के रईसों की पतित अवस्था पर उन्होंने भ्रपनी दो काव्यकृतियों–मात्तीनो (प्रभात) ग्रौर मेज्जोज्योरनो (दोपहर)-में कटु व्यंग्य किया है। पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे हैं-ल'इंपोस्तूरा, इल वीसोन्यो । उनके प्रसिद्ध ग्रोदों (ग्रोड्स) में से ला वीता रूस्तीका,इल दोनो, म्रासित्विया म्रादि हैं। व्यंग्यकाव्य का भ्रच्छा उदाहरए। इल ज्योर्नो (दिन) है जिसमें एक निठल्ले राजकूमार पर व्यंग्य किया गया है। इस सदी का सबसे बड़ा कवि तथा नाटककार वीत्तोरियो श्राल्फिएरी (१७४६-१८०३) है। म्राल्फिएरी एक म्रोर तो फांसीसी बुद्धिवादियों से प्रभावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छंदतावादी भावना से भरा हुन्ना था। उसके राजनीतिक विचारों का परिचय उसकी प्रारंभिक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। अन्य प्रारंभिक कृतियों में एत्रुरिया वेंदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो हैं। रीमे में किव की प्रायः सभी विशेषताएँ मिलती हैं। म्राल्फिएरी की दु:खांत नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, ग्रागामेन्नोने, श्रोत्ताविया, मेरोपे, श्रंतीगोपे, श्रोरेस्ते ग्रादि प्रमुख रचनाएँ हैं। उसकी कृतियों में कार्य मंथर गति से बढ़ता है तथा प्रगीति तत्व की प्रधानता मिलती है। वास्तव में वह प्रधान रूप से कवि था ग्रीर इसी रूप में उसने म्रागे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वीं सदी के प्रारंभ में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षरा दिखाई देने लगते हैं। प्राचीन कृतियों का प्रकाशन बिब्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालियानी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-धाराको सभक्तने का प्रयास हो रहाया। इस कार्यका केंद्र मिलान था जो इटली के हर भाग के कवियों, लेखकों तथा विचारकों का कार्य-केंद्र था । माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारघारा का मंथन किया जा रहा था ग्रीर साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतंत्र इटली की नींव डाली जा रही थी। इन विचारकों में फांचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेंसो कुग्रोको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रोमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र में ग्राभिनव प्राचीन (नेग्रोक्लासिक) रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमें ग्रासन्न स्वच्छंदतावाद के बीज भी दिखते हैं। कविता के प्रतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात ग्रांतोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छाँट छाँटकर ग्रपनी कृति बेल्लेज्जे दी दांते (दांते का सौंदर्य) रची, कूस्का के कोश का पुनः संपादन किया तथा इसी शैली में घनेक घन्य कृतियाँ लिखीं। विचेसी मोती तथा उसके सहयोगियों ने तथा जुलियो पेरतीकारी (१७७६-१८३२) ने भी भाषा शैली को विशुद्ध रूप देने का प्रयास किया। शैलीकार के रूप में पिएतरो ज्योदीनी (१७७४-१८४८) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली में श्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गूँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेग्रोक्लासिक पीढ़ी का प्रतिनिधि कवि विचेंसी मोंती (१७५४-१८२८) है। मोंती की विचारघारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने बास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमें नरेशवाद की भ्रोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमेतेग्रो लिखी। मोंती कल्पना ग्रौर श्रुतिमधुर शब्दों का कवि है। हृदयपक्ष गौरा है। होमर की कृति इलियड का मोंती ने स्वतंत्र अनुवाद भी किया था। इस घारा के घन्य छोटे कवियों में चेसारे प्ररीची तथा फीलीपो पान्नाती का उल्लेख किया जा सकता है।

सारे यूरोप और विशेषकर इटली में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की अनिश्विता का वातावरण फैला था उस समय ऊगो फोस्कोलो (१७७८-१८२७) की प्रतिभा ने सभी महत्वपूर्ण और अच्छे पक्षों को प्रहण करके भविष्य के लिये अच्छी परंपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलो ने नवीन स्फूर्ति, नई गीतिकविता तथा नई दृष्टि प्रदान की। किन, पत्रकार, लेखक सभी रूपों में फोस्कोलो ने अपनी छाप छोडी है। उसने

यूरोपीय स्वच्छंदतावाद की विशेषतात्रों को मात्मसात् किया तथा इतालीय सांस्कृतिक परंपरा से भी संबंध बनाए रखा। सानेट, म्रोड, सेपोलकी, ग्रात्जिए फोस्कोलो की काव्यकृतियाँ हैं। इतालीय काव्यसाहित्य में सेपोलकी का नई भाषा, हृदय स्पर्श करने की शक्ति, व्यंजना, प्रस्तुत म्राप्तित्व के स्वामाविक संबंध म्रादि म्रानेक दृष्टियों से ऊँचा स्थान है। गद्य रचनाम्रों में कथाकृतियाँ म्रातींस म्रीर लाउरा प्रसिद्ध हैं।

स्वच्छंदातावाद (रोमांटिसिज्म) के सिद्धांतों का प्रवेश इटली में उन्नीसवीं सदी के दूसरे तीसरे दशकों में हुन्ना। इसका प्रधान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप से मिलान था। लुदोवींको दी ब्रेमे (१७८०-१८२०), वेरशेत, बोरसिएरी, मांजोनी, मात्सीनी के लेखों द्वारा स्वच्छंदतावाद का प्रारंभ हुमा। कापके, कोंचिलियातोरे पत्रों में म्रनेक लेख इस धारा के स्वरूप को स्पब्ट करते हुए निकले। ज्यूसेके मात्सीनी (१८०५-१८७२) सबसे श्रधिक इस धारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व ग्रौर विचारों का इटली के पुनरुत्थान स्रांदोलन पर तथा कला के क्षेत्र में भी बहुत प्रभाव पड़ा। उनके साहित्यिक लेखों-देल्ल' ग्रामोर पात्रियो दी दांते (दांते का मात-भूमि-प्रेम),दी उना लेतेरातूरा इउरोपा (एक योरोपीय साहित्य पर)——से बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए । इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवालों ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना को जगाया। चेस्तरे बाल्दो जीनो काप्पोनी म्रादि इसी प्रकार के लेखक हैं। इतालीय साहित्य का नवीन दिष्ट से इतिहास लिखनेवाले फांचेस्को दे सांक्टीस की कृति स्तोरिया देल्ला लेतेरातूरा इतालियाना महत्वपूर्ण है । साहित्य को समाज का प्रतिबिब समक्तने का दृष्टिकोएा तथा भ्रनेक साहित्यिक समस्याम्रों को नए ढंग से परखने का नवीन प्रयास दे सांक्टीस की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोरा लूइजी सेतेंबरीनी की कृति लेस्सियोनी दी लेत्तेरासुरा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्थानयुग की कृतियों में सिल्वीकी पेल्लीको (१७८६-१८५४) की कृति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की म्राशा निराशाम्रों का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यो के संस्मरण इ मिएई रिकोर्दी भी रोचक हैं।

स्वच्छंदतावादी धारा में भ्रनेक भावुकताप्रधान गद्य पद्य कृतियाँ लिखी गईं। इन साधारण कवियों में अलेग्रारदी भालेग्रारदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासी में तोमास्सो ग्रोसी का मार्को वीस्कोंती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी बेरशेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सदर है। नीकोलो तोम्मासेश्रो के शब्दकोश, दांते की कृति की टीका तथा श्रात्म-कथात्मक दियारियो इंतीमो, पद्यबद्ध कथा उना सेरवा तथा ग्रीक के अनुवाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। अन्य कवियों में बोलियों में रचना करनेवाले कारलो पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय हैं। इतालीय रोमांटिक संस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार हैं मांजोनी तथा लियोपार्दी। दोनों ही १७वीं सदी के फांसीसी वातावरण से प्रभा-वित इल्मिनिस्टिक युग में पलकर क्रमशः रोमाटिक ग्रथों में भावक तथा घार्मिक ग्रनुभूतियों से प्रभावित होने गए। भांजोनी उदार कैथा-लिक धार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपार्दी में सुष्टि के प्रति खिन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनों ही नवीन काव्यधारा से प्रभावित थे ग्रौर उसके ग्राघारभूत सिद्धांतों को स्वीकार करते हैं। मांजोनी भें लोंबार्द प्रांत की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोपादी प्रतिक्रियावादी रूढि-वादी वातावरण में पले थे ग्रतः इसकी छाप उनमें मिलती है। मांजोनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई उन्मुक्त भाषा तथा ग्रधिक प्रेष गीयता मिलती है। लियोपार्दी ग्रपनी ग्रपार करुंगा के लिये अकेले हैं। आलेसांद्रो मांजोनी (१७७५-१८७३) ने अनेक ऐतिहासिक ग्रंथ लिखे। काव्यशास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ हैं। उसने गीति कविताएँ भौर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उसका उपन्यास ई प्रोयेस्सी स्पोस्सी है जिसमें मिलान के जीवन का चित्रए है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुदर भादर्श रूप प्रस्तुत करता है। ज्याकोमी लियोपार्दी ( १७६८-१ँ८३० ) ने स्तोरिया देल्ल झस्त्रोनोमिया, पुराने लोगों की भ्रोतियों पर निर्बंध, भारतीय गुरा तथा इजिप्ट में पीपेयो, दार्शनिक वार्ताएँ ग्रादि नाना विषयों पर गद्य कृतियाँ लिखीं जिनमें १५वीं सदी की रुचि दिखती है। किंतु घीरे घीरे उसका स्वभाव बदला भीर वह

काल्पनिक कविता छोड़ अनुभूतिप्रधान कविता करने लगा। आसिल्विया (सिल्विया से), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की संघ्या), अला लूना (चंद्र से) उसकी सुदर कविताएँ हैं। जीवाल्दोने में उसकी अनेक प्रकार की गद्य कृतियाँ संगृहीत हैं। मांजोनी और लियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन अभिव्यक्ति प्रदान की। दोनों ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इनदोनों ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

१६वी सदी के उत्तरार्ध में मांजोनी भौर लियोपार्दी से प्रभावित होकर रचनाएँ होती रहीं तथा कुछ लोग स्वच्छंदताबाद को हल्के अर्थ में लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतंत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्ण कवियो में जोसूए कारदृज्वी (१८३५-१९०६) का स्थान ऊँचा है, किंतु मांजोनी की तुलना में उनका व्यक्तित्व भी प्रांतीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-कृतियों में से कुछ ज्याबी एद एपोदी, रीमे नुग्रोवे, ग्रोदी बारवारे, नोस्ता-ल्जिया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेंगो, ग्राले फोंती देल क्लितुन्नो है। कारदूच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हे नोबेल पुरस्कार मिला था। मांजीनी का अनुसरेण करते हुए गद्य पद्य लिखनेवालों में एदमोंदो दे ग्रमीचीस दी ग्रोनेल्या (१८४६-१६०८), शिशुम्रों के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यो के लेखक कोल्लोदी फोगारजारो तथा स्वतंत्र कथा साहित्य लिखनेवालों में ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध है। वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कांपी, मालाबोल्या, नोवेल्ले रूस्तीकाने तथा नाटक कावाल्लेरिया रूस्तीकाना है। सामान्य जनसमूह को लेकर वेरगा ने भ्रपनी यथार्थवादी कृतियाँ लिखी है। ग्रनेक उपन्यासी तथा काव्यग्रंथों की रचना करनेवाली नोबेल पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनाम्रों में स्थानीय रंग बहुत मिलता है।

२०वी सदी के प्रारंभ में इतालीय संस्कृति के सामने एक संकट की स्यित उपस्थित थी। ग्रशांति, नवीन योजनाग्रों, ग्रति ग्राधुनिक यूरोपीय विचारधाराग्रों का उसे सामना करना पड़ा। वह ग्रपनी संकीर्ए प्रांतीयता से बाहर निकलने के लिये उत्सूक थी; उच्च मध्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊबी हुई थी। काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्रासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी। किंतु एक दूसरी घारा ग्राघुनिक संस्कृति के निकट भी थी । उस स्थिति को समम्भकर बेनेदेता कोचे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति द्वारा पयप्रदर्शन किया। एस्तेनीका १६०२ में प्रकाशित हुई, तब से लेकर १६४३ तक इतालीय दर्शन भीर साहित्य का वह पथप्रदर्शन करती रही। कोचे की साहित्यिक गवेषणाग्रों का संपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव पडा-नेतरात्रा देल्ला नुग्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) जैसी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप संपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा की गई। ग्राज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय कोचे के सिद्धांतों का सहारा लिए बिना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, साहित्य, तीनों के क्षेत्र में उनके सिद्धांत समान महत्व रखते है। इस सदी के ग्रनेक लेखकों में दोनों सदियों की विशेषताएँ मिलती हैं।

गाबिएले द' अनुजियो (१८६३-१६३८) में अनेक विशेषताओं का समन्वय मिलता है। द' अनुजियो की प्रसिद्ध बहुत है, किंतु उसकी रचनाएँ उतनी प्रिय नही है। उसकी प्रसिद्ध का कारण उसके जीवन की साहसिक घटनाएँ भी है। वह बहादुर सिपाही तथा योद्धाथा। उसकी कृतियों—कांतो नोबो, तेरी वेरजीने—पर कारदुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। पोएमा पारादीस्थाको पर यूरोप की काव्यकारा का प्रभाव तथा उपन्यास कृतियों—ज्योवान्नी एपीसको ने प्रादि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। दानुजियों ने प्रायः सभी साहित्य क्षों में रचनाएँ की है। उसकी शैली बहुत वो फल है; बाह्य रूप पर वह बहुत ज्यान देता था।

सरल भाषाशैली, नवीन यथार्थ भावना से प्रेरित, सीभी, हृदयस्पर्शी किवता करनेवालों में प्रार्द्रो प्राफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन (१८६८-१६२४), ज्योवात्नी पास्कोली (१८५४-१६१२) प्रधान है। पास्कोली की मिरीके में संगृहीत कविताएँ इतालीय साहित्य में प्रपने ढंग की मौलिक कविताएँ है। उसकी कविताओं में प्रकृतिवित्रण का नया रूप मिलता है। लूइजी पीरांदेल्लो (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप तथा संसार के साहित्यिक क्षेत्र में फैला। कहानी, उपन्यास लिखने के बाद पीरांदेलों ने नाटकरचना प्रारंभ की। विषयों की मौलिकता, दृश्यसंगठन,

टेकनीक, सभी दृष्टियों से पीरांदेलो के नाटक उत्कृष्ट हैं । निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने । पीरांदेल्लो की कहानियाँ भौर उपन्यास २४ जिल्दों में तथा नाटक कई बड़ी बड़ी जिल्दों में प्रकाशित हुए हैं। पीरांदेल्लो को नोबेल पुरस्कार भी मिला था। कथासाहित्य के क्षेत्र में इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राधुनिक कथा-साहित्य-लेखकों में ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१६५७), रिक्वार्दी वाक्केल्ली, (१८६१-) माल्दो पाल्लाजेस्की (१८८५-), श्राल्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो सीलोने (१६००-), कार्लो एमीलियो गाहा (१८६३-), ज्यानी स्तूपारिक (१८६१-), वास्को प्रातोलीनी (१६१३-), चेस्तरे पावेसे ( १६०८-१६५० ), ग्रादि प्रमुख है । ग्राधु-निक काल के कवियों में दीनो कांपाना (१८८५-१९३२), ब्रार्तुरी स्रोनो फी (१८८५-१६२८), उम्बेरतो साबा ( १८८३-१६५८ ), ज्यूसेप्पे उँगारेत्ती (१८८८-),एऊजेनियो मोताले (१८६६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोबल पुरस्कार से संमानित) ।, ग्रालफोन्ल गात्तो (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) स्रादि प्रमुख है। स्रनेक साहित्यिक पत्रों ने भी इतालीय साहित्य में ग्रनेक नवीन काव्यधाराग्रों का प्रतिनिधित्व किया है । इसमें 'वोचे', 'रोंदा', 'फिएरा लितेरारिया' म्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

सं०पं० — फांचेस्को देसांक्टीस कृत तथा वेनेदेतो कोचेद्वारा संपादित: स्तोरिया देल्ला लेतेरात्त्ररा इतालियान्न, दो भाग, बारी १६४६; ना० सापेन्यो: कांपेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेतेरात्त्ररा इतालियाना,तीन भाग, फ्लोरेंस, १६५२; फांचेस्को फ्लोरा:स्तोरिया देल्ला केतेरात्त्ररा इतालियाना, पाँच भाग, मोंदादोरी मिलान-रोम, १६५६; गूइदो सज्जोनी: स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया म्रोतोचेंतो, दो भाग, मिलान, १६५६; म्राल्फेदो गाल्लेती: स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया—तोवेचेंतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषतः दो प्रयों में किया जाता है। एक है प्राचीन ग्रथवा विगत काल की घटनाएँ ग्रौर दूसरा उन घटनाग्रो के विषय में धारएगा। इतिहास शब्द (इति + ह+ग्रास) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक ग्रथं 'बुनना' था। ग्रनुमान होता है कि ज्ञात घटनाग्रो को व्यवस्थित ढंग से बुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थक ग्रौर सुसंबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य श्राधार युगविशेष ग्रौर घटनास्थल के वे ग्रवशेष हैं जो किसी न किसी रूप में प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारएा स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग ग्रथवा समाज का चित्रनिर्माएा करना द:साध्य है। सामग्री जितनी ही ग्रधिक होती जाती है उसी ग्रनपात से बीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तुत करना साघ्य होता जाता है। पर्याप्त साधनों के होते हुए भी यह नहीं कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से शुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का घ्यान रखकर कुछ विद्वान् कहते हैं कि इतिहास की संपूर्णता ग्रसाध्य सी है, फिर भी यदि हमारा अनुभव भौर ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जाँच पड़ताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित हो तथा कल्पना संयत ग्रीर विकसित हो तो ग्रतीत का हमारा चित्र ग्रधिक माननीय ग्रीर प्रामािगक हो सकता है । सारांश यह कि इतिहास की रचना में पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढंग से उसकी जाँच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व समक्तने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्रण की क्षमता की भाव-श्यकता है । स्मरण रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारण परिभाषा के श्रनुसार विज्ञान है श्रीर न केवल काल्पनिक दर्शन अथवा साहित्यिक रचना है । इन सबके यथोचित संमिश्ररण से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का झारंभ पद्य झयवा गद्य में वीरगाया के रूप में हुआ। फिर वीरों अथवा विशिष्ट घटनाओं के संबंध में अनुभूति अथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना आरंभ हुई। इस प्रकार के लेख खपड़ों, पत्वरों, छालों और कपड़ों पर मिलते हैं। कागज का झाविष्कार होने से लेखन और पठन पाठन का मार्ग प्रशस्त हो गया। लिखित सामग्री को अन्य प्रकार की सामग्री—जैसे खंडहर, शव, बरतन, धातु, अन्न, सिक्के,

**Y99** 

खिलौने तथा यातायात के साधनों भादि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र और कोष बढ़ता चला गया। उस सब सामग्री की जाँच पड़ताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा में गुंफित करने की कला न भारचर्यजनक उन्नति कर ली है, फिर भी भ्रतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो भ्रम्यास, किंतु अधिकतर व्यक्ति की नैसर्गिक क्षमता एवं सूक्ष्म तथा कांत दृष्टि पर भ्राश्रित है। यद्यपि इतिहास का भ्रारंभ एशिया में हुआ, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुआ।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार हितहास के चित्रण में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढ़ते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का संस्कार, उनकी पुनरावृक्ति और संस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने प्रपने प्रश्न उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूँढ़ता रहता है। इसिलिये प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास करान अपने प्रश्नों के दृष्टिबंदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों के प्रवाह की विचार, परिस्थित की आवश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बारीकी से छानबीन और उनसे परिणाम निकालने में सतर्कता और संयम की अनिवार्यता प्रत्यंत आवश्यक है। उनके बिना ऐतिहासिक कल्पना और अपने मही रहेगा।

इतिहास की रचना में यह प्रवश्य घ्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियो पर दृढ़ता से आधारित हो। मानसिक, काल्पनिक ग्रथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना ग्रक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना ग्रावश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है ग्रतएव ग्रस्वाभाविक और ग्रमाणकोट में स्थान नहीं दिया जा सकता। इसके सिवा इतिहास का घ्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धांत या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण ग्रथवा उसे किसी प्रकार का आंदोलन चलाने का साथन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नहीं नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे ग्रपकार होने लगता है जिसका परिणाम ग्रंततोगत्वा भयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र बड़ा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, झन्वेषरा, झांदोलन झादि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। मतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक झादि झन्य दृष्टिकोराों की तरह ऐतिहासिक दृष्टिकोरा की अपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से और विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से और विशेषतः १७वीं सदी से प्राय: प्रत्येक विषय के अध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान आवश्यक समभा जाता है। इतिहास के अध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों का जो व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को झाँकने, व्यक्तियों के भावों और विचारों तथा जनसमूह की प्रवृत्तियों झादि को सम कने के लिये बड़ी सुविधा और अच्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्रायः नगरों, प्रांतों तथा विशेष देशों के या युगों के लिखे जाते हैं। ग्रव इस ग्रोर चेष्टा भौर प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि संभव हो तो सम्य संसार ही नहीं, वरन् मनुष्य मात्र के सामृहिक विकास या विनाश का अध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस ध्यय की सिद्धि यद्यपि ग्रसंभव नहीं, तथापि वड़ी दुस्तर है। इसके प्राथमिक मानवित्र से यह अनुमान होता है कि विश्व के संतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लंबे समय, प्रयास और संगठन की भावश्यकता है। कुछ विद्वानों का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के प्रध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धांत निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर अपनी वैयक्तिक विशेषता सो बँठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही भावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की। वस्तुतः इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना संभव है।

एशियाइयों में चीनियों, किंतु उनसे भी घषिक इस्लामी लोगों को, जिनको कालकम का महत्व घच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहासरचना का विशेष श्रेय हैं। मुसलमानों के घान के पहले हिंदुधों की इतिहास के संबंध में घपनी घनोखी घारएगा थी। कालकम के बदले वे सांस्कृतिक घौर घामिक विकास या हास के युगों के कुछ मूल तत्वों को एकत्रित कर घौर विचारों तथा भावनाओं के प्रवर्तकों घौर प्रतीकों का सांकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते थे। उनका इतिहास प्रायः काव्यक्ष्प में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी घौर गुथी पड़ी है। उसके सुलभाने के कुछ कुछ प्रयत्न होने लगे हैं, किंतु कालकम के ग्रभाव में भयंकर कठिनाइयाँ पड़ रही हैं।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहुसिक अनुसंघान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रों धाराएँ हैं। स्थूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, ग्राधिक भौर सामाजिक क्षेत्रों में भिषक हुआ है। इसके सिवा भ्रव व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके संबंध का ज्ञान प्राप्त करने की भ्रोर भ्रष्टिक हिंव हो गई है। [रा० प्र० त्रि॰]

इतो, हिरोबुमि, प्रिंस (१८४१-१६०६) जापानी राजनीतिक्त जो पहले प्रबल सामंत छाशू का सैनिक था। प्रारंभ में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतो को नियुक्त किया उससे स्वयं इतो ग्रीर जापान दोनों का बड़ा हित सधा। इतो ने देखा कि पाश्चात्य तोशों ग्रीर बंदूकों के सामने जापानी तीरंदाजों का टिक सकना प्रसंभव है, इससे उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के ग्रनुसार विदेश जानेवालों को प्राग्यदंड मिला करता था। सो इतो ग्रीर उसके साथियों ने जानपर खेलकर यूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान ग्रीर पाश्चात्य देशों के बीच तनातनी के कारण उसे स्वदेश लौटना पडा।

कालांतर में प्रिस इतो हिश्रोगों का शासक नियत हुन्ना, फिर वित्त का उपमंत्री। १८७१ ई॰ में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय संविधानों के फल-स्वरूप जापान का नया संविधान बना श्रीर जापान यूरोपीय राज्यों द्वारा समपदस्य स्वीकृत हुमा। नई जापानी राज्यशक्ति के निर्माण में इतो का बड़ा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[ग्रों० ना० उ०]

इत्रकी जाति ग्रीर भाषा। इत्रुस्की किस जाति के थे यह निश्चयपूर्वक ग्राज नहीं कहा जा सकता। सभवतः इनमें रासेना,
तिरहेनियाई, लीदियाई ग्रादि सभी जातियाँ शामिल थीं। इटली की तुस्कानी
के ग्राधिकतर भाग में इत्रुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इत्रूरिया कहलानी
लगा। इत्रूरिया में कालांतर में इत्रुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खड़े
हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमीनिज' कहलाते थे जो शांति के समय
पुरोहित ग्रीर युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी संपन्न करते थे। देश के
शासन के ग्रायं ये वाल्तुम्ना के मंदिर में ग्रपनी संयुक्त बैठकें किया करते थे।
नगरों की राजनीतिक व्यवस्था ग्रीभजाततत्रीय थी।

ई० पू० ११वीं सदी में इत्रुस्की जाति की शक्ति इटली में विशेष बढ़ी भीर उसने रोम पर भी भिषकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इत्रुस्कियों ने भ्रपनी शक्ति की चोटी छू ली, जब ग्रीकों भीर फिनीकियों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० ५वीं सदी के तीसरे चरण के भंत में सीराकूज के ग्रीकराज हिएरो प्रथम ने उनका समुद्री बेड़ा नष्ट कर उनकी शक्ति क्षीएा कर दी भीर तब से इत्रुस्कियों का हास शीष्रगामी हो चला। उत्तरी इत्रुस्कियों पर गॉलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया भीर दिक्षिणी शाखाभ्रों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया भीर दिक्षणी शाखाभ्रों ने ई० पू० ३६६ में रोमनों को भात्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इत्रुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक भीर धार्मिक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इत्रुस्की जाति के देवी देवता घषिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनों के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी जूपितर), कुप्रा (ला॰ जूनो), मेनेर्फ़ा (मिनर्बा), सेप्लान (बल्कन), तुमं (मर्करी), प्रप्लू (अपोलो) झादि को पूजते थे। इन देवताओं के अपने अपने मंदिर भी थे जिनमें उनकी प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित थीं। मृतिकला में इनुस्कियों ने प्रभूत उन्नति कर ली थी और उनकी अनेकानेक मूर्तियाँ आज इटली आदि यूरोपीय देशों के संग्रहालयों में सुरक्षित है। मिट्टी के उनके बर्तन अपनी निर्माणकला के लिये तो प्रसिद्ध है ही, धातुकार्य में भी इनुस्की असाधारण विख्यात थे। उनके अभिजात श्रीमान् तो कला, भोजन, वसन आदि संबंधी अपनी फजूलखर्ची के लिये प्राचीन काल में बदनाम थे।

इत्रुस्की भाषा के संबंध में हमारी जानकारी बहुत ही कम है। जो इत्रुस्की म्राभिलख प्रधिकतर समाधियों अथवा मृतकवेष्टनो से प्राप्त हुए हैं उनुसे उस भाषा के परिवार का पता नहीं चलता। उसका संबंध ग्रीक, केल्टी, जर्मन, सामी भ्रादि भाषाओं से करने के जो प्रयत्न हुए हैं, सभी असफल सिद्ध हुए हैं। लेखों की वर्णमाला निश्चय प्राचीन ग्रीक की एक शाखा है जो इत्रुस्कियों ने स्वतंत्र रूप से प्रयुक्त की है। कुछ भ्राष्ट्ययं नहीं जो इन इत्रुस्कियों ने ही अपने फिनीकी सानिष्य से उनसे इब्रानी मूल लिपि सीखी हो, फिर ग्रीको को भी सिखा दी हो। परंतु इस प्रसंग में कोई मंतिम निर्णयं कर सकना म्राभी संभव नहीं है, विशेषतः इस कारण कि इत्रुस्कियों के फिनीकी संबंध के प्रायः समांतर काल में ही प्राचीन ग्रीकों का संबंध भी फिनीकियों से स्थापित हो चुका था।

संज्यं - जी० डेनिस: दि सिटीज ऐंड सिमेटरीज मॉव इट्रिरया; एफ० पोल्सेन: इट्रस्कन् टूंब पेटिग्स; डी० रैडल-मैक्ईवर: विलैनोवांस् ऐंड म्नर्ली इट्रस्कस्; म्रार० ए० फ़ेल: इट्रूरिया ऐंड रोम।

মি০ য়৽ ড●]

895

हिस्स्ग (ईच-चिडः) भारत में भ्रानेवाले तीन बड़े चीनी यात्रियों में से एक, यह सबसे बाद में भ्राया। इसका जन्म ६३५ में सन-यंग में ताई-त्सुग के शासनकाल में हुआ। ताई पर्वत पर स्थित मंदिर में शन-यू और हुई-उसी से इसने ७ वर्ष की भ्रवस्था से शिक्षा प्राप्त की। शन-यू और हुई-उसी से इसने ७ वर्ष की भ्रवस्था से शिक्षा प्राप्त की। शन-यू को मृत्यु के पश्चात् सांसारिक विषयों को छोड़कर इसने बौढ़ शास्त्रों का भ्रम्ययन ग्रारंभ किया। १४ वर्ष की भ्रायु में इसे प्रम्रज्या मिल गई और १८ वर्ष की भ्रायु में इसने भारतयात्रा का संकल्प किया जो लगभग २० वर्ष बाद ही पूरा हो सका। इसने विनयसूत्र का भ्रष्ट्ययन हुई-उसी की देख-रेख में किया और भ्रमिधर्मिएटक से संबंधित भ्रसंग के दो शास्त्रों का भ्रम्ययन करने के लिये वह पूर्व की भ्रोर चला। फिर पश्चिमी राजधानी सी-म्यन-फूयांग-म्यान शेन सी पहुँच उसने वसुवंधुकृत 'भ्रमिधर्मकोश' और धर्मपालकृत 'विद्या-मात्र-सिद्धिका' का गहरा मध्ययन किया। चेन-म्यन में कदाचिन् ह्येन-त्सांग के संमान भ्रौर यश से प्रभावित होकर उसने भ्रपनी भारतयात्रा का पूरा संकल्प किया जिसका वर्णन इसने स्वयं किया है।

इित्सग का कथन है कि यह ६७० ई० में पश्चिमी राजधानी (यंग-भ्रन) मे भ्रध्ययन कर व्याख्यान सुन रहा था। उस समय इसके साथ चिग-यू निवासी धर्म का उपाध्याय चू-इ, लै-चोऊ निवासी शास्त्र का उपाध्याय हंग-इ भीर दो तीन दूसरे भदंत थे। उन सबने गृद्धकूट जाने की इच्छा प्रकट की। त्सिन-चोऊ के शन-हिंग नामक एक युवा भिक्षु के साथ इसने भारत के लिये प्रयाण किया। पर्यटन में यह सहस्रो विश्रामस्थानो से गुजरा। ६७८ ई० में शृंगत्ग नगर ग्राया। यहाँ से दक्षिए। की यात्रा के लिये एक ईरानी जहाज के स्वामी से मिलने की तिथि निश्चय की। छः मास की यात्रा के पश्चात् यह श्रीभोज (श्रीविजय) पहुँचा। यहाँ छः मास ठहरकर शब्द-विद्या सीखता रहा। राजा ने इसे ग्राश्रय देकर मलय देश भेज दिया। वहाँ से यह पूर्वी भारत के लिये जहाज पर चला और ६७३ ई० के दूसरे मास में ताम्रलिप्ति पहुँचा। वहाँ इसे ता-तेंग-तेंग (ह्येन-त्सांग का शिष्य) मिला। प्रायः २६ वर्ष यह उसके पास ठहरा श्रौर संस्कृत सीखी तथा शब्द-विद्या का ग्रम्यास किया। वहाँ से कई सौ व्यापारियों के साथ यह मध्य-भारत के लिये चला और कमशः बोधगया, नालंदा, राजगृह, वैशाली, कुशी-नगर, मृगदाव (सारनाथ), कुक्कुटगिरि की यात्रा की। यह अपने साथ पाँच लाख इलोकों की पुस्तकों ले गया। लगभग २५ वर्ष (६७१-६९५) के लंबे काल में इसने तीस से अधिक देशों का पर्यटन किया और ६६५ में चीन वापस पहुँच गया। इसने ७०० से ७१२ ई० के बीच २३० भागों में ५६ ग्रंथों का धनुवाद किया जिनका मूल सर्वास्तिवादी मत से संबंध है। ७१३ ई० में ७६ वर्ष की श्रवस्था में इसका देहांत हो गया ।

संogio---ज तककुसू: इत्सिग; संतराम: इत्सिग की भारतयात्रा, इलाहाबाद, १९२४। [बै॰ पु॰]

इथाका संयुक्त राज्य (धमरीका) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपॉक्स काउंटी की राजधानी है। यह कायूगा फील के दक्षिणी तट पर इल्मीरा से २८ मील पूर्वोत्तर स्थित है। यों तो अधिकांश नगर समतल घाटी में है, परंतु दक्षिएा-पूर्व तथा पश्चिम के भाग अपेकाकृत ऊँची भूमि पर है; ग्रतः समुद्रतल से इसकी ऊँचाई ३८६-८१० फूट है। यहाँ चारों ग्रीर से रेले तथा सड़कें ग्राकर मिलती है ग्रीर एक हवाई ग्रड्डा भी है। कायगा भील द्वारा यह न्ययार्क स्टेट की नौका नहरो से भी संबद्ध है। इथाका के निकट ही कई प्रपात है जिनमे टौगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे प्रधिक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण बड़ा ही भ्राकर्षक है; भ्रतः इथाका एक स्**दर पर्यटककेंद्र बन गया है । यहाँ** कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैसी बड़ी शिक्षा संस्थाएँ भी है। इसके मुख्य उद्योग शक्तिसंचालन की चेनें, नमक, सिमेंट, चमड़े का सामान, कागज बनाने की मशीनें तथा वस्त्रादि बनाना है। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुन्ना था तथा सन् १८०६ ई० में साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रखा था। सन् १८८८ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हुई। इसकी जन-लि॰ रा॰ सि॰] संख्या सन् १६५० में २६,२५७ थी।

इशोपियाई साहित्य यह केवल धर्मग्रंथो का साहित्य है भौर इसमें ४६ अनुवाद 'श्रोल्ड टेस्टामेंट' के ग्रीर ३५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित श्रीर उपदेशों के अनुवाद पश्चिमी श्रीर उपदेशों के अनुवाद पश्चिमी श्रामीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० मे हुए थे। इथोपियाई भाषा को गीज कहते हैं। साहित्यिक श्रीभव्यक्ति के लिये गीज का प्रयोग श्रवसीनिया में ईसाई धर्म के श्रागमन से कुछ ही पहले प्रारंभ हुआ। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कब बंद हो गया, यह श्रजात है।

ईसाई धर्म के स्रागमन से पूर्व इथोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचलित थी। प्राचीन इथोपियाई धर्म और संस्कृति प्राचीन मिस्र से झाई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही शिलालेख उपलब्ध हुए है। उनमें से दो डी॰ एच॰ म्यूलर द्वारा जे॰ टी॰ बेंट की पुस्तक 'इथोपियनों का पवित्र नगर' में सन् १८३ ई॰ में प्रकाशित किए गए और तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुआ था, सी॰ सी॰ रोजिनी की पुस्तक 'रेडीकोटी सकाद लिनसी' में सन् १८६६ में प्रकाशित हुआ। ये शाही शिलालेख हाइरोलिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रमय पवित्र लिपि है) और मिस्री भाषा में उत्कीए है। इगी। ससकी लिप में २३ संकेतों की विशिष्ट वर्गासाला थी, हाइरोजिफिक चित्रसंकेतों के समांतर धारावाहिक रूप में दाई से बाई और निस्री जाती थी, मिस्री पदित के विपरीत, जिसमें चित्रों के मुख की दिशा में लिखा जाता था। कितु इन संकेतों के रूप और प्रथं प्रधिकांश में मिस्री भाषा के ही ये। इतना होते हुए हुए भी यह भाषा न तो झाज तक पढ़ी जा सकी है और न यही कहा जा सकता है कि किस भाषापरिवार से इसका नाता है।

गीज भाषा में लिखित साहित्य को दो कालों में विभाजित किया जाता है: (१) भ्रवी शताब्दी के भासपास ईसाई धर्म के भागमन से सातवीं शताब्दी तक भीर (२) सन् १२६६ ई० में सलोमन वंशी राज की पुनः स्थापना से लेकर भ्रव तक। प्रथम काल में ग्रीक भाषा से भनुवाद हुए भीर दूसरे में भरवी भाषा से।

गीज साहित्य की अब तक उपलब्ध पांडुलिपियों की संख्या लगभग १२०० है जिनकी सूची रोजिनी ने सन् १८६६ ई० में प्रकाशित की। इनमें से अधिकांश पांडुलिपियों ब्रिटिश म्यूजियम, लंदन में और शेष यूरोप के प्रमुख संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। अनेक पांडुलिपियाँ अबिसीनिया में और लोगों के निजी पुस्तकालयों में भी हैं। आर० ई० लिटमान ने अपनी पुस्तक 'जीत्शरिपट प्यूर असीरियोलॉजी' में कहा है कि दो बड़े संग्रह जेक्सलम में भी हैं, जिनमें से एक में २८३ पांडुलिपियाँ हैं। रोजिनी के अनुसार ३५ हस्तलिखित ग्रंथ बेरेन के कैथोलिक मिशन में सुरक्षित हैं।

बाइबिल के गीज भाषा में कुछ प्रंशों के मतिरिक्त सन् १८६३ ई० से मब तक ४० से मिषक इयोपियाई साहित्य की पुस्तकें यूरोप में मुद्रित मी हो चुकी हैं (देखिए विबलियोधिका इथोपियका; लेखक एल० गोल्ड-रिमड्), किंतु प्रथम म्रथवा द्वितीय श्रेगी का एक भी साहित्यकार म्राज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया।

इदरिसी (पूरा नाम प्रबू प्रब्दुल्ला मुहम्मद इब्न मुहम्मद इब्न ग्रब्दुत्ला इब्न इंदरिसी, लगभग सन् १०६६-११५४ ई०) भरब भूगोलविद् था। उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम भ्रफीका पर राज्य करता था। इदरिसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेउटा (उत्तर-पश्चिम मोरक्को) में हुग्रा। कारदोवा में उसने शिक्षा पाई श्रौर दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ ग्रौर ११५० ई० के बीच किसी समय ग्रामंत्रित किया ग्रौर इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा। राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए भ्रौर उनकी लाई सूचनाम्रों के भ्राधार पर इदरिसी ने नेया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० में पूर्ण हुई ग्रौर इसका नाम इदेरिसी ने भ्रपने भ्राश्रयदाता के नाम पर "भ्रल रोजरी" रखा। इसमें उस समय तक लेखक को ज्ञात देशों का पूरा विवरण था। वह बहुत उदार विचारों का था, पृथ्वी को गोलाकार मानता था और ग्रनेक देशों का तथा पहले के लेखकों के ग्रंथों का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसने सारे संसार का मानचित्र भी तैयार किया। इसमें त्रुटियाँ ग्रवश्य थीं, परंतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रंथ के ग्रतिरिक्त इदरिसी ने एक ग्रीर ग्रंथ लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परंतु ग्रब यह श्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक ग्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ श्राक्सफोर्ड श्रौर पेरिस के पुस्तकालयों में हैं। कई नकशे भी हैं। १८३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फैंच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् ने छपाया था। उसके विशिष्ट खंडों का ग्रनुवाद ग्रन्य भाषाग्रों में भी छापा गया है।

इनफ्लुएंजा एक विशेष समूह के वायरस के कारए। मानव समुदाय में होनेवाला एक संकामक रोग है। इसमें ज्वर श्रीर श्रति दुर्बलता विशेष लक्षरा हैं। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत संभावना रहती है। यह रोग प्रायः महामारी के रूप में फैलता है। बीच बीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग बहुत प्राचीन काल से होता भ्राया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी संसारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८८ भ्रीर १६१८-२० में संसारव्यापी इनफ्लुएंजा फैला। १६५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐंड्रू श्रौर लेडलों ने इनफ्लुएंजा के वायरस-ए का पता पाया। फ्रांसिस और मैंगिल ने १६४० में वायरस-बी का स्नाविष्कार किया और सन् १६४५ में टेलर ने वायरस-सी को खोज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएंजा के रोगियों में सबसे श्रधिक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं और इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता है (१ म्यू = क्रेंठि मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में श्वसनतंत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। क्लेप्मा (बलगम) और नाक से निकलनेवाले स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, किंतु शरीर के अन्य भागों में नहीं। नाक और गले के प्रक्षालनजल में प्रथम से पाँचवें और कभी कभी छठे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती हैं।

इनपलुएंजा की प्रायः महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) अथवा अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानों, प्रदेशों या देशों में रोग एक ही समय उभड़ सकता है। कई बार सारे संसार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारण अभी तक नहीं ज्ञात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाड़े में या उसके कुछ आगे पीछे अधिक फैलती है। इसमें आवृत्तिचकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, अर्थात् रोग नियत कालों पर आता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्षे पर फैलती है। वायरस-बी की महामारी प्रति चौथे या पाँचवें वर्ष फैलतीं है। वायरस-ए की महामारी बी की भ्रपेक्षा भिषक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में भ्रान्नांत रोगियों की संख्या १-५ प्रति शत से लेकर २०-३० प्रति शत तक रही है। स्थानों की तंगी, गंदगी, खाद्य भौर जाड़े में वस्त्रों की कभी, निधंनता भ्रादि दशाएँ रोग के फैलने भौर उसकी उग्रता बढ़ाने में विशेष सहायक होती हैं। सधन बस्तियों में रोग शी घता से फैलता है भौर शी घ्र ही समाप्त हो जाता है। इर दूर बसी हुई बस्तियों में दो से तीन मास तक बना रहता है। रोगी के गूले भौर नासिका के स्नाव में वायरस रहता है भौर उसी से निकले छींटों द्वारा फैलता है (क्रॉपलेट इनफेक्शन से रोग होता है)। इन्हीं यंगों में रोग का वायरस चुसता भी है। रोगावाहक व्यक्ति नहीं पाए गए हैं, न रोग के भ्रान्नमए से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छः से भ्राठ महीने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्ष ग्रों में कोई विशेषता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर धौर धित दुबंलता ही इस रोग के लक्ष ग्रा है। इनका कार ग्रा वायरस से उत्पन्न हुए जैविविष (टॉक्सिन) जान पड़ते हैं। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीन्नता विभिन्न पाई गई है। ज्वर धौर दुबंलता के ध्रतिरिक्त सिरदर्द, घरीर में पीड़ा (विशेषकर पिंडलियों धौर पीठ में), सूखी खाँसी, गला बैठ जाना, छोंक ध्राना, ध्रौंक धौर नाक से पानी बहना धौर गले में क्षोम मालूम होना, ध्रादि लक्ष ग्रा भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरंतर दो या तीन दिन से लेकर छः दिन तक बना रह सकता है। नाड़ी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल धौर मुख तमतमाया हुम्रा तथा चमें उड़्ण प्रतीत होता है। नाक धौर गले के भीतर की कला लाल घोथ युवत दिखाई देती है। प्रायः वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीन्न होने पर ज्वर १०५° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव कोंको न्यूमोनिया है जिसका प्रारंभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग बढ़ जाता है, यह ४०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाड़ी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, किंतु श्वासकष्ट नहीं होता। सपूप श्वासनिकर्कात (प्युश्लेंट कॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कष्टदायक होती है। श्लेष्मा भागवार, श्वेत ग्रथवा हरा ग्रीर पूपयुक्त तथा दुर्गथमुक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रंग का हो सकता है। फुप्फुस की परीक्षा करने पर विशेष ष्वस्त, किंतु खाती ठोंकने पर विशेष ष्वस्त,

जिसे अंग्रेजी में राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का म्रांत्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त म्रतिसार, वमन, जी मिचलाना मौर ज्वर होते ह ।

रोग के अन्य उपद्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ बालकों और युवाओं में रोगमुक्ति की बहुत कुछ संभावना होती है। रोगी थोड़े ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, अन्य रोगों से पीड़ित, दुर्बल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण और शीघ्र स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुप्फुस संबंधी अन्य रोग उत्पन्न हो सकते हैं।

रोगरोधक चिकित्सा—महामारी के समय में प्रधिक मनुष्यों का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमैंगनेट के १: ४००० के घोल से प्रात: सायं दोनों समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएंजा वायरस की वैक्सीन का इंजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता बनी रहती है। किंतु यह क्षमता निश्चित या विश्वस्तीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा अभी नहीं ज्ञात हुई है। चिकित्सा लक्षणों के अनुसार होती है और उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के बल का संर-क्षण होता है। जब किसी अन्य संक्रमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्फा तथा जीवाणुद्वेषी (ऍटिबायोटिक) ओषधियों का प्रयोग करना चाहिए।

ह्नास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट संकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मर्तिजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर बसा हुआ है। यह ऐड्डियानोपुल से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर है, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा संबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन था, परंतु कालांतर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिगामस्वरूप जलवायु के बिगड़ने के कारण इसका आकर्षण घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्धा से, जो ऐड्डियानोपुल से रेल द्वारा संबद्ध है, इसे बड़ा धक्का पहुँचा है। ग्रतः ग्रब निर्यात में इसका स्थान नगण्य है। यहाँ ग्रधिकांशतः छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरण लेते है। सन् १६०५ ई० में इसकी जनसंख्या ५,००० थी, परंतु ग्रब ७,००० से भी कम है।

[ले॰ रा॰ सि॰]

इनेसिदेमस एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में क्नोसस् में हुम्रा था । इसका दृष्टिकोए संदेहवादी था। वह सत्य म्रौर कार्य-कारए-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवधारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारए। सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यही बात कारए। के संबंध में भी लागू होती है। किर कार्य मौर कारए। का संबंध भी म्रचित्य है। इनेसिदेमस की युक्तियाँ म्राधुनिक संदेहवादियों की युक्तियों के साथ विलक्षरा समानता रखती है। दियोगेनेस लीएतियस की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाम्रों के नाम मिलते है। [भो० ना० श०]

इनेमल धातु पर पिघलाकर चढ़ाई गई काच (ग्रथवा काच के समान पदार्थ) की तह को इनैमल कहते हैं। धातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बड़ी पुरानी है। परंतु साधारण बोल-चाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाती है। साइकिल ग्रौर मोटरकार पर चढ़ा सेलूजोज रंग या दाँतों की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोण से इनैमल ग्रकाबंनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यतः काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु ग्रौर खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुतः इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने ग्रौर चाँदी पर (कभी कभी ताँव पर भी) किए काम को हिंदी में साधारणतः मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—इनैमल कला का कहाँ भ्रौर कब ग्राविष्कार हुन्ना, यह बताना भ्रति कठिन है। भ्रधिक संभावना यही है कि इनैमल कला का भ्राविष्कार, काच कला के समान, पश्चिमी एशिया में हुमा। प्राचीन समय के इनैमल-सुसिज्जित स्वर्ण, रजत, ताम्र भ्रौर मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए हैं जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्न, ग्रीस भ्रौर बाइजैंटाइन साम्राज्य के लोगों को भी था।

इंग्लैड की सम्यता के पूर्व आयरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे।
मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन और जापान में भी इस कला का
प्रसार हुआ। मिस्र की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत आभूषण प्राप्त हुए
है। उस समय स्वर्ण, रजत और ताम्र धातुओं पर कई प्रकार की सुंदर
मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी
की मीनाकारी बहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्की ग्लंग
(नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को श्रंग्रेजी में बासटेय (छिछला
उत्की ग्लंन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं:

- (१) कठोर इनैमल---यह नरम इस्पात और ढलवाँ लोहे पर सुरक्षा और सजावट के लिये चढ़ाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल—यह मंद ताप पर द्रवित होता है ग्रीर स्वर्ण, रजत तथा ताझ पर सुंदरता भीर सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना—इनैमल करने के पहले वस्तुओं को पूर्णतया स्वच्छ करना ग्रावश्यक है। इसकी रीति निम्नलिखित है:

नरम इस्पात--इसकी सतह इनैमल करने के पूर्व पूर्ण रूप से स्वच्छ कर की जाती है। वस्तुविशेष को बंद भट्टी (मफ़ल फ़र्नेस) के भीतर ६००-७००° सेंटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाढीला होकर कड़ जाता है भौर तेल, बसा इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। अशुद्धियों को पूर्ण रूप से निकाल देने के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की वस्तुओं को तन् (फीके) सलफ्युरिक या हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डुवा दिया जाता है। साधारएगतः ६-१० प्रति शत तप्त सलफ्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बिना गर्म किए ही प्रयुक्त हो सकता है। अम्लशोधन की किया १४ मिनट से लेकर आधे घंटे तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अस्य सब अशुद्धियाँ पूर्णतया नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के हौज में डुबोकर छोड़ दिया जाता है। फिर धुली वस्तुओं को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुबोने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुओं पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

ढलवाँ लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुओं का अम्लक्षोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहों को तापन और बालुकाप्रक्षेपए। (सैंड-ब्लास्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५००° सें० तक तप्त करने से तेल, बसा, फासफोरस, गंधक इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। बालुकाप्रक्षेपए। के लिये वायु की दाब ७० या ५० पाउंड प्रति वर्ग इंच रखी जाती है और करकराती, शुष्क और महीन बालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चौदी और ताम्न — इन धानुत्रों की सतहों को स्वच्छ करने के लिये इनको भी तप्त किया जाता है भीर तनु सल्फ्युरिक भ्रम्ल में उबाला जाता है। जल से धोने के पश्चात् इनको सोडा विलयन में हुबाया जाता है भीर तदूपरांत सुखा लिया जाता है।

**इनैमल करना**—-विविध धातुश्रों पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है:

इस्पात--इनैमल तैयार करने के लिये वे ही कच्चे पदार्थ प्रयक्त होते हैं,जो काचनिर्माण में काम आते हैं। इनैमल में मुख्यतः क्षार के लिये अल्य-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते हैं। कुछ इनैमलों में सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते है जिनसे इनै-मल में कुछ विशेष भौतिक गुएा आ जायें। उदाहरएातः इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल ग्रौर मैगनीज के ग्राक्साइड उपस्थित रहते हैं तो प्रसरण-गुणांक में भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढ़ता से जम जाता है। इस्पात की वस्तुत्रों पर पहले उपयुक्त ग्राक्साइडोंवाले इनेमल की परत चढ़ा दी जाती है। इस परत को ग्रस्तर (ग्राउंड कोट इनैमल) कहा जाता है। चुने सूत्र के अनुसार आवश्यक पदार्थों को मिलाकर और उन्हें अग्निसह मिट्टी की घरिया या कुंड में रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और द्रव को शीतल जल में उड़ेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भूरभूरे कर्णों में परवर्तित हो जाता है। इन कर्णों को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ण किया जा सकता है। इसको पात्रपेषर्गी (पॉट मिल) में बेंटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी झौर जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कारण काचिक जल में निलंबित हो जाता है और इसको इनैमल घोला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, ग्रमोनियम कार्बोनेट, इपसम लवरा, मैगनीशिया इत्यादि जैसे पदार्थ (११-५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढ़ा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विधियाँ हैं जो वस्तु की आकृति, नाप, ढाँचे ग्रीर भार पर निर्भर हैं:

(१) लोखली वस्तुमों को घोला में डुबाकर शीम्न निकाल लिया जाता है। (२) साइनबोर्ड मादि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूचें (ब्रश) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारी या छिद्रयुत वस्तुमों मौर कई रंग में बननेवाले साइनबोर्डों या मन्य वस्तुमों पर घोला प्रक्षेपयंत्र (वायुक्क्षें) द्वारा भी छिड़का जा सकता है। इन यंत्रों में वायुकी दाव ३०-४० पाउंड प्रति वर्ग इंच होती है। घोला लगाने के उपरांत उसे सुखा लिया जाता है।

ब्रावल—कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्तु को बंद भट्ठी में, जिसका ताप प्रायः ६००° सें० होता है, कुछ मिनटों तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकी लो लोहे की की लें होती हैं और प्रत्येक वस्तु तीन की लों की नोकों पर भ्राधारित रहती है। वस्तुओं समेत यह ढाँचा बंद मट्ठी में डाल दिया जाता है और ३-४ मिनट पश्चात् बाहर निकाल लिया जाता है। ठंढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारंभिक इनैमल परत जमाने के पश्चात् उसी परत पर सफेद या रंगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है और इस घोले के सूखने पर स्टेंसिलों का प्रयोग करके चित्र या श्रक्षर बनाए जाते है। भ्रनावश्यक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक् कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्रवित कर लिया जाता है।

## इनेमल के सूत्रों के कुछ उदाहरएा:

प्रारंभिक इ	नैमल-कारि	वक		पात्रपेषस्मी के	लिये	घोला
	२८.४	प्रति	शत	काचिक		भाग
सुहागा फेल्स्पार	₹१.२	,,	"	सुघट्य मिट्र्ट	ो ६	,,
फ्लोरस्पार	€.0	,,	"	जल	४०	,,
क्वार्ट्ज	२०.०	,,	,,			
कोबर्ल्ट म्राक्साइड	o.3 X	"	"			
मैगनीज डाइ-म्राक्साइड	o.6x	,,	"			
सोडा	6.0	"	,,			
सोडियम नाइट्रेट	8.0	,,	,,			
	-					
	800.0					

प्रयोग के एक घंटे पूर्व घोला में १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

इवेत इनमल काचिक			पात्रपेषस्थि के	लिये	घोला
सुहागा	२८ <sup>.</sup> ३	प्रति शत	काचिक	१००	भाग
क्वार्ट् ज	8	"	मिट्टी	Ę	,,
फेल्स्पोर	₹8.0	"	बंग ग्राक्साइड	ሂ	,,
कायोलाइट	१६٠३	"	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइट्रेट			भाक्साइड	o.5X	"
(शोरा) ६ १ "			भ्रमोनियम		
<b>,</b> ,	800.0	"	कार्बोनेट	०.४२४	,,
			जल	₹0.0	,,

इवेत या दूधिया रंग का इनैमल ऐटिमनी श्राक्साइड श्रथवा जिरको-नियम से भी बनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह भौर कुछ में सिंदूर (रेड लड) का उपयोग होता है। इन इनैमलों का द्रव गांक प्रारंभिक इनैमल के द्रव गांक से कम होता है।

**ढलवां लोहा–इ**स प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की संरचना में कूछ भिन्नता होती है भीर ये कम ताप पर द्रावित होते है। इस लोहे की छोटी, चिपटी ग्रौर साधारण वस्तुग्रों पर प्रारंभिक इनैमल की परत की ग्राव-इयकता नहीं होती है। इनकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात इनपर डुबाकर या छिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुओं के लिये प्रारंभिक इनैमल परत की ग्रावश्यकता होती है। बड़ी भीर जटिल ग्राकारवाली वस्तुमों पर इनैमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारंभिक इनैमल-काचिका में कोबल्ट या निकेल के भाक्साइड नहीं होते। प्रारंभिक इनैमल-घोला की बहत पतली परत कुर्च ( बूज ) से या प्रक्षेपरा द्वारा चढ़ा दी जाती है और परत के सुखने पर वस्तु की बंद भट्टी में तप्त किया जाता है जिससे प्रारंभिक परत गलकर ढलवाँ लोहे के छिद्रों में समा जाती है भौर लोहे की सतहों पर चिपचिपाहट था जाती हैं। वस्तु को तब भट्ठी के बाहर निकाला जाता है और एक लंबे बेंटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रंगीन इनैमल घोलाका शुष्क किया हुम्रा महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप से खिड़क दिया जाता है भीर वस्तु को पुनः भट्ठी में डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तुकी सतह पर जम जाता है। इस किया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारंभिक इनैमल	नाचिक		पात्रवेषमा बे	हिस्से	घोला
सुहागा फेल्स्पार	३२	प्रति शत	काचिक	१००	भाग
	६४	"	मिट्टी	१	भाग
सिंदूर (रेड लेड)	8	"	जल	३५	भाग
	१००	"			

प्रयोग के समय १ प्रति शत सुहागा मिला लेना चाहिए । रंगीन या सफेद इनैमलों के सूत्र इस्पात इनैमलों के ही समान होते है ।

स्वर्ण, रजत और ताम्र—जैसा ऊपर बताया गया है, इन धातुम्रों पर लगाए जानेवाल इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह श्रत्यंत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है भौर इसकी संरचना लीह इनैमल के समान ही होती है। इनैमल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को रुज (फेरिक ग्राक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से धोकर इसकी सतह पर मोंग की पतली परत लगाकर मीनाकारी का ग्राकल्पन (नकशा) बनाया जाता है शौर तदुपरांत कलाकार उपयुक्त हस्त्यंत्रों से उत्कीर्णन श्रीर नककाशों करते हैं और महीन तारों को टाँक से जोड़ते हैं जिसमें ग्राकल्पन के अनुसार भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ है, जैसे चैपलीव, बलाइमोन, बासटेय, लिमोजेस, प्लाक ए जूर इत्यादि। सक्षेप में, इनैमल का गाढ़ा लेप रिक्त स्थान में रख दिया जाता है शौर सुखाने के परचान भट्टी में या फूंकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का ग्रम्लशोधन कर ग्रीर उसे खूब स्वच्छ करके, ग्रातिरिक्त इनैमल को कुरंड (कोरंडम) से रगड़कर निकाल दिया जाता है। ग्रांत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक श्रा जाती है।

संजयं ०—लारेस ग्रार० मेरनाथ : इनैमल्स (१६२८); जे० ई० हैंसन : पोसंलेन इनमलिंग (१६३७); लुई एफ़०डे : इनैमलिंग (१६०७); ग्रेटा पैक : जूएलरी ऐंड इनैमलिंग (१६४५); जे० ग्रीनवाल्ड : इनैमलिंग ग्रॉन ग्रायरन ऐंड स्टील (१६१६); जे० ई० हैसन : टेक्नीक ग्रॉव विट्रिर-यस इनैमलिंग (१६२७); ए० ग्राई० ऐंड्रूज : इनैमल लेबोरेटरी मैनुग्रल (१६४१)।

इिपिकाकुआना "सिफैलिस इपीकाकुआना" की सूखी जड़ का नाम है। इसमें मुख्यतः एमेटीन तथा सिफैलीन ये दो ऐत्कलाँएड होते हैं। प्रंशतः पेट तथा प्रशतः वामक केंद्र पर प्रभाव डालने के कारण यह बड़ी मात्रा में शिक्तशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शिक्तशाली अमीबा नाशक है। इपीकाकुआना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्सारण बढ़ाने के लिये होता है। सूखी खाँसी में यह अधिक ढीला कफ उत्पन्न करके थाराम पहुँचाती है। एमेटीन अमीबी आमातिसार के लिये अचूक ओषि है। एमेटीन अंतःपेशीय इंजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीव्र आमातिसार अथवा यकुरकोप में आश्चर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाब से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को बिस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुग्राना का चूर्ण कफ बढ़ाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा यमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है।

[मा० ला० गु०]

इंग्लैंड के सफ़ोक प्रदेश में ओरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा बंदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारिवच से १० मील और लंदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। यह नगर हारिवच से १० मील और लंदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १६५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड़ था। नगर के प्राचीन भाग की सड़कें बहुत ही सँकरी तथा टेढ़ी मेढ़ी हैं। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से झलंकृत हैं। यहाँ गिरिजाघरों का बाहुत्य है। रोमन काल में यह रोमनों की एक बस्ती रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान है। सन् ६६१ और १,००० ई० में डेनों द्वारा यह नष्ट भ्रष्ट किया गया। श्राधुनिक नगर एक झच्छा भौद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलों के पुर्जे, कृषि के यंत्र तथा भौजार, बिजली के सामान, धातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसंख्या सन् १६५१ ई० में १,०४,७५० थी। सन् १६५७ ई० में भन्मानित जनसंख्या १,११,६०० रही।

इप्सम का युद्ध यह युद्ध 'राजाओं का युद्ध' कहलाता है जो सिकंदर के मरने के बाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ ई० पू० में हुन्ना था। सिकंदर के कोई संतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्प्राज्य बाबुल में उसके मरते ही उसके सेनापितयों में बँट गया भौर उनमें युद्ध तब तक बराबर चलता रहा जब तक श्रंतिगोनस का नाश नहीं हो गया। इसी बीच सीरिया के सेल्यूकस ने भारत के चंद्रगुप्त से हारकर संधि में उससे भ्रपने चार प्रांतो के बदले ५०० हाथी पाए थे। उन्हीं हाथियों का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। श्रंतिगोनस के बेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली में कसा-दर को जाघेरा तब कसांदर ने श्रपनी प्रतिभाका एक श्रद्भुत् चमत्कार दिखाया । भ्रपने पास बहुत थोड़ी संख्या में सेना रख उसने भ्रपने मित्र राजा लेसीमाखस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा श्रौर सेल्यूकस को बाबुल की ग्रोर से ग्रंतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये संवाद भेजा। उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड़ पिता की मदद को दौड़ना पड़ा ग्रीर पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमाखस ग्रीर सेल्यूकस की सेनाग्रों से फीगिया में इप्सस के मैदान में गुथ गई। ग्रंतिगोनस के पास ७० हजार पैदल, १० हजार घुड़सवार भ्रौर ७५ हाथी थे। उघर सेल्युकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सौ घुड़सवार ग्रौर ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियों ने जीत का पांसा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुग्नों की सँभाल का न था। पहली श्रीर श्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लड़ाई में हाथियों का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुम्रा । परिएाम यह हुम्रा कि साम्प्राज्य टुकड़ों में बँट गया श्रीर पूर्व का भाग सेल्युकस के हाथ श्राया। ग्रीक साम्राज्य का केंद्रीकरएा न हो सका । उस केंद्रीकरएा का स्वप्न देखने-वाला भ्रंतिगोनस इप्सस के युद्ध में ही मारा गया। [ग्रों० ना० उ०]

ह्कीद (इब्रानी शब्द जिसका अर्थ अनिश्चित है। )यहूदी पुरोहितों द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जड़ाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे। एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाताथा ग्नीर मरूय पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगंबरों ने इसके पहने जाने का विोध किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम भते थे, किंतू इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितों में इसके पहनने का चलन जारी रहा। बाइबिल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख ग्राता है कि नाब के पुरोहित की हत्या करने के बाद पुरोहित ग्रबी ग्रथरने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेंट किया। इसका म्रर्थ यह है कि यहूदी इतिहास के उस काल में पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकूलों के लिये मुक्ट का होता है। बाइबिल के एक दूसरे उल्लेख के ग्रनुसार गिदियन ने सोने का इफोद बनाकर ग्रोफरा में रखा। इन्ही उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व भौर पश्चात, दोनों ही समय इफोद उपयोग में म्राता था। बाइबिल की साम पुस्तक में इस बात का भी उल्लेख है कि जब पैगंबर नृह की नौका ने जेरूसलम में प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके ग्रागे नृत्य किया। कुछ लोगों के ब्रनसार इफोद एक छोटी धोती या लेंगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। [वि० ना० पां०]

द्वादान पश्चिमी अफ्रीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे बड़ा नगर है। यह लागौस से रेल द्वारा १२४ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाड़ी की ढाल पर बसा हुआ तथा नीचे क्रोना नदी की घाटी तक फैला हुआ है। इवादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुआ है जिसकी परिष्ठ लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिदें हैं तथा यूरोपीय ढंग की इमारतें बहुत कम हैं। नगर की अधिकांश जनसंख्या का भरण पोषण कृषि से होता है, परंतु यहाँ बहुत से कुटीर धंधें भी हैं। इवादान पश्चिम प्रांतीय सरकार की राजधानी है, अतः इसका आधिक संगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १६४७ ई० में एक युनिर्वासटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के अंतर्गत है। इसके स्नातकों को लंदन विश्वविद्यालय से कला, विज्ञान, चिक्तिस्ता तथा कृषि में उपाधियाँ मिलती हैं। सन् १६४३ ई० में इसकी जनसंख्या ४,४६,००० थी।

[ले॰ रा॰ सि॰ ]

इब्न बच्चा अरब यात्री, विद्वान् तथा लेखक । उत्तर अफ्रीका के मोरक्को प्रदेश के प्रसिद्ध नगर तांजियर में १४ रजब, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुमा था। इसका पूरा नाम था—मुहम्मद बिन अब्दुल्ला इब्न बत्तूता। इसके पूर्वजों का व्यवसाय कांजियों का था। इब्न बत्तूता आरंभ से ही बड़ा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानों का दर्शन करने की बड़ी प्रभिलाषा थी। इस आकांक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ बरस की आयु में यात्रा करने निकल पड़ा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लंबी देशवांतरों की यात्रा करने का अवसर मिलेगा। मक्के आदि तीर्थस्थानों के यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक आवक्य कर्तव्य है। इसी से सैकड़ों मुसलमान विभिन्न देशों से मक्का आते रहते थे। इन यात्रियों की लंबी यात्राओं को सुलभ बनाने में कई संस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थीं जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन बड़ा रोचक तथा आनंद-दायक बन जाता था। इन्हीं संस्थाओं के कारण दिद्ध से दिर्द्ध 'हाजी' भी दूर दूर देशों से आकर हज करने में समर्थ होते थे।

इब्न बत्ता ने इन संस्थाओं की बार बार प्रशंसा की है। वह उनके प्रित प्रत्यंत कृतज्ञ है। इनमें सर्वोत्तम वह संगठन था जिसके द्वारा बड़े से बड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर ग्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एवं मार्ग में उनकी सुरक्षा का भी प्रबंध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में लानकाहें (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, लाने पीने ग्रादि के लिये होती थीं। धामिक नेताओं की तो विशेष ग्रावभगत होती थी। हर जगह शेल, काजी ग्रादि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धांत का यह संस्था एक ज्वलंत उदाहरएा थी। इसी के कारए देशदेशांतरों के मुसलमान बेलटके तथा बड़े ग्राराम से लंबी लंबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि ग्रफीका ग्रीर भारतीय समुद्रमागों का समूचा व्यापार ग्ररब सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही ग्रादर करते थे।

श्रमरावृत्तांत: इब्न बत्तूता दिमिश्त ग्रीर फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनों में दो साधुग्रों से उसकी भेंट हुई थी जिन्होंने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशों की यात्रा का संकल्प कर लिया। मक्के से इब्न बत्तूता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानों में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुबारा मक्का लौटा ग्रीर वहाँ तीन बरस ठहरकर ग्रध्ययन तथा भगवद्भक्ति में लगा रहा। बाद उसने फिर यात्रा ग्रारंभ की ग्रीर दक्षिण ग्ररब, पूर्वी ग्रफीका तथा फारस के बंदरगाह हुर्मुज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह कीमिया, खीवा, बुखारा होता हुग्रा ग्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत ग्राया। भारत पहुँचने तक इब्न बत्तुता बड़ा वैभवशाली एवं संपन्न हो गया था।

भारतप्रबेश: भारत के उत्तर-पिश्चमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा दिल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक मुल्तान मुहम्मद ने उसका बड़ा धादर सत्कार किया और उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात बरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को अत्यंत निकट से देखने का अवसर मिला, इब्न बत्तृता न हर घटना को बड़े घ्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास अपना राजदूत बनाकर भेजा, परंतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोड़े दिन बाद ही वह बड़ी विपत्ति में पड़ गया और बड़ी कठिनाई से अपनी जान बचकर अनेक धापत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में सागर की राह चीन जाना व्यार्थ सम भक्त कर वह भूमार्ग से यात्रा करने निकल पड़ा और लंका, बंगाल आदि प्रसेम मिता चीन जा पहुँचा, किन्तु शायद वह मंगोल खान के दरबार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पश्चिम एशिया, उत्तर अफीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानों का अमरा किया और अंत में टिबकटू धादि होता हुआ वह १३५४ के आरंभ में मोरक्को की राजधानी 'फेज' लौट गया।

इब्न बलूता मुसलमान यात्रियों में सबसे महान् था । अनुमानतः उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी । इतना लंबा भ्रमण उस युग के शायद ही किसी ग्रन्य यात्री ने किया हो । 'फेज' लौटकर उसने भ्रपना भ्रमण-वृत्तांत सुल्तान को सुनाया । सुल्तान के ग्रादेशानुसार उसके सचिव मृहस्मद इब्न जुजैय ने उसे लेखबढ़ किया। इब्न बत्ता का बाकी जीवन अपने देश में ही बीता। १३७७ (७७६ हि०) में उसकी मृत्यु हुई। इब्न बत्त्ता के अभरावृत्तांत को 'तुहुफ़तश्रल नज्जार फी गरायब अल अमसार व अजायब अल अफ़सार' का नाम दिया गया। इसकी एक प्रति पेरिस के राष्ट्रीय पुस्त-कालय में सुरक्षित है। उसके यात्रावृत्तांत में तत्कालीन भारतीय इतिहास की अत्यंत उपयोगी सामग्री मिलती है।

सं०पं० — पेरिस की हस्तिलिपि को दे फेमरी तथा सांगिनेती ने संपादित किया। यह हस्तिलिपि तांजियर में १०३६ के लगभग प्राप्त हुई थी। इन्हीं संपादकों ने इसका पूरा अनुवाद फेंच भाषा में किया था। यह प्रंथ चार खंडों में १०५३ से १०५६ तक पेरिस से प्रकाशित हुआ। इसके बाद दो और संस्करण पेरिस तथा कैरों से प्रकाशित हुए। 'ईलियट और डाउसन' के इतिहास के तीसरे खंड में इसके कुछ संदभी का अंग्रेजी अनुवाद हुआ। 'बाडवे ट्रैवलर्स' में एच० ए० आर० गिब्ब द्वारा संक्षिप्त अनुवाद, एक प्रस्तावना सहित, लंदन से १६२६ में प्रकाशित हुआ। इसके दूसरे तथा तीसरे संस्करण १६३६ तथा १६५३ में छपे।

इंब्न सिना इनका नाम अबूमली भ्रल् हुसेन इब्न सिना था, इब्रानी में अवेन सीना तथा लातीनी में अविचेन्ना था। इनका जन्म सन् ३७० हि० (सन् ६८० ई०) में बुखारा के पास ग्रफ़्शनः में हुआ था और यह सन् ४२८ हि० (सन् १०३७ ई०) में हमदान में मरे। इनके माता पिता ईरानी वंश के थे। इनके पिता खरमैत के शासक थे। इब्न सिनाने बुखारामें शिक्षा प्राप्त की। ग्रारंभ में कुरान तथा साहित्य का भ्रष्ययन किया। शरम की शिक्षा के भ्रनंतर इन्होंने तर्क, गिरात, रेखागणित तथा ज्योतिष में योग्यता प्राप्त की। शीघ्र ही इनकी बद्धि इतनी परिपक्व तथा उन्नत हो गई कि इन्हें किसी गुरु की अपेक्षा नहीं रह गई भौर इन्होंने निजी स्वाध्याय से भौतिक विज्ञान, पारभौतिक दर्शन तथा वैद्यक में योग्यता प्राप्त करली। हकीमी सीखते समय से ही इन्होंने उसका व्यवसाय भी भारंभ कर दिया जिससे यह उस विषय में पारंगत हो गए। दर्शनशास्त्र से इनका वास्तविक संबंध ग्रलफराबी की रचनाओं के अध्ययन से हुआ। अलुफराबी के पारभौतिक दर्शन तथा तर्क-शास्त्र की नीव नव-म्रफलातूनी व्याख्याम्रों तथा म्ररस्तू की रचनाम्रों के भ्ररबी भ्रनुवादों पर थी। उन्होंने इब्न सिनाकी कल्पनाभ्रों की दिशा निर्घारित कर दी। इस समय इनकी ग्रवस्था १६-१७ वर्षकी थी। सौभाग्य से इब्न सिना को बुखारा के सुलतान नूह बिन मंसूर की दवा करने का भवसर मिला जिससे वह भच्छा हो गया। इसके फलस्वरूप इनकी पहुँच सुलतान के पुस्तकालय तक हो गई। इनकी स्मरण तथा धारगाशकित बहुत तीव्र थी इसलिये इन्होंने थोड़े ही समय में उस पुस्तकालय की सहायतासे भ्रपने समय तक की कुल विद्याओं का पूर्णज्ञान प्राप्त कर लिया। इन्होंने २१ वर्ष की अवस्था से लिखना आरंभ किया। इनकी लेखनशैली साधारएातः स्पष्ट तथा प्रस्यात है।

इब्न सिना ने ग्रपने पिता की मृत्यु पर ग्रपना जीवन बड़े ग्रसंयम के साथ ब्यतीत किया जो विद्या संबंधी कार्यों, भोग विलास तथा निराशामों से भरा था। बीच में कुछ समय तक जुर्जान, रई, हमदान तथा इस्फहान के दरबारों में सूखी जीवन भी बिताते रहे। इसी काल इन्होंने कई बड़ी पुस्तकें लिखीं जिनमें ग्रधिकतर भरबी में तथा कुछ फारसी भाषा में थीं। इनमें विशेष रूप से वर्णनीय फिलसफा का कोश 'किताबुल शफ़ा', जो सन् १३१३ ई० में तेहरान से छपा था, भौर तिब (वैद्यक) पर लिखा ग्रंथ 'अलक़ानून फीउल तिब' है जो सन् १२८४ ई० में तेहरान से, सन् १४६३ ई० में रूम से भीर सन् १६२४ई० में बलाक से छपा है। 'किताबुल् शफा' भरस्तू के विचारों पर केंद्रित है, जो नव-प्रफ़लातूनी विचारों तथा इस्लामी धर्म के प्रभाव से संशोधित परिवर्तित हो गए ये। इसमें संगीत की भी व्याख्या है। इस ग्रंथ के १८ खंड हैं भौर इसे पूरा करने में बीस महीने लगे थे। इब्न सिना ने इस ग्रंथ का संक्षेप भी 'ग्रल्नजात' के नाम से संकलित किया था। 'मल्क़ानून फीउल्तिब' में यूनानी तथा घरबी वैद्यकों का मंतिम निचोड उपस्थित किया गया है। इब्न सिना ने अपनी बड़ी रचनाओं के संक्षेप तथा विभिन्न विषयों पर छोटी छोटी पुस्तिकाएँ भी लिखी हैं। इनकी रचनाम्रों की कुल संख्या ६६ बतलाई जाती है। इनका एक कसीदः बहुत प्रसिद्ध

है जिसमें इन्होंने भ्रात्मा के उच्च लोक से मानव शरीर में उतरने का वर्ण्य किया है। मंतिक (तर्क या न्याय) में इनकी श्रेष्ठ रचना 'किताबुल् इशारात व अल् शबीहात' है। इन्होंने अपना भ्रात्मचरित भी लिखा था जिसका संकलन इनके प्रिय शिष्य भ्रल्जुर्जानी ने किया। इनकी वास्तविक श्रेष्ठता तथा प्रसिद्धि ऐसे विद्यान् तथा दार्शनिक के रूप में है जिसने भविष्य में भ्रातेवाली कई शताब्दियों के लिये विद्या तथा दर्शन की एक सीमा भौर प्रमाण् स्थापित कर दिए थे। इसी कारण् शताब्दियों तक इन्हें 'अल्शेख भ्रल्रईस' की गौरवपूर्ण उपाधि से स्मरण् किया जाता रहा भीर भ्रव तक भी भ्रनेक पूर्वी देशों में किया जाता है।

मंतिक में इब्न सिना बहुत दूर तक अल्फराबी का अनुगमन करते हैं। यह इसको एक ऐसी विद्या मानते हैं जो दर्शन तक पहुँचने का द्वार है। फिलसफा नजरयाती (प्रकृत दर्शन) या अमली (व्यावहारिक) होगा। यह नजरयाती फिलसफा को तबीग्रात (भौतिक), रियाजी (गिरणत आदि) तथा माबादुल्तबीग्रात (पारभौतिक दर्शन) में विभाजित करते हैं और अमली फिलसफा को इखलाकियात (सदाचार), मश्राशियात (जीवनक्रम) तथा सियासियात (शासन) में। समिष्टिरूप में इनकी तबीग्रात की नींव अरस्तू की विचारधारा पर स्थित है यद्यपि उसमें नव-अफ़लातूनी प्रभाव भी पाए जाते हैं। बुद्धि संबंधी इनके विचार भी नव-अफ़लातूनी फिलसफा से प्रभावित हैं।

इब्न सिना ने पूर्व तथा पश्चिम को अपने वैद्यक के द्वारा सबसे अधिक प्रभावित किया है। इनके ग्रंथ 'अल्कानून फीउल्तिब' का अनुवाद लातीनी भाषा में १२वीं सदी ईसवी में हो गया था और यह पुस्तक यूरोप में वैद्यक विद्यालयों के पाठ्यक्रम में ले ली गई थी। इसका अनुवाद अंग्रेजी भाषा में भी हुआ है।

इब्न सिना ने ग्ररस्तू के माबादुल् तबीश्रात को एक ग्रोर नव-ग्रफ़लातूनी नजरियात (प्राकृतिक दर्शन) से तथा दूसरी ग्रोर इस्लामी दीनियात (संप्रदाय के सिद्धातों) से मिलाने का प्रयत्ने किया है। बृद्धि तथा तत्व या खुदा तथा दुनिया की द्वयता इनके यहाँ ग्रल्फराबी से ग्रधिक स्पष्ट दिखला**ई** पड़ती है और व्यक्तिगत ग्रात्मा के ग्रमरत्व का इन्होंने ग्रधिक सूचारु रूप से वर्णन किया है। इन्होंने तत्व को संभाव्य ग्रस्तित्व कहा है ग्रौर इनके यहाँ सृष्टि के इस संभाव्य भ्रस्तित्व को वास्तविक भ्रस्तित्व में परिरात करने का नाम है, किंतु यह कार्य नित्य है । मूलतः वास्तविक ग्रस्तित्व केवल खुदा का है ग्रीर उसके सिवा जो कुछ है वह सब संभाव्य है। खुदा का ग्रस्तित्व अनिवार्य है और वही सब वस्तुओं का कारण है, जो नित्य है। इसलिये उसके फल, ग्रर्थात् जगत् को भी नित्य होना चाहिए। जगत् स्वतः संभाव्य म्रस्तित्व ही है, किंतु ईश्वरीय कारएा के ग्राधार से उसका ग्रस्तित्व ग्रनिवार्य है। ग्रात्मा के संबंध में इस माबादुल् तबीग्रात के सिद्धांत ने इब्न सिना को सूफी ढंग की रहस्यपूर्ण विचारधारा की ग्रोर उभाड़ा ग्रौर इन्होंने इन विचारों को कविता के रूप में ढाल दिया। इसमें यह ईरानी तसब्बफ़ से भी प्रभावित हैं। पर यह वर्णनशैली इनमें कहीं कहीं मिलती है।

इब्न सिना के दर्शन में प्रेम को बहुत उच्च स्थान प्राप्त है। यह सींदर्थ के मूल्यांकन के द्वारा मानवोत्कर्ष के माननेवाले हैं भीर इनके यहाँ सींदर्थ कमाल (पूर्णता) तथा खेर (कल्यार्ण) का नाम है। वस्तुर्ए (जगत्) या तो पूर्णता प्राप्त कर चुकी हैं या उसके लिये प्रयत्नशील हैं भीर इस प्रयत्न में पूर्ण वस्तुओं से सहायता की इच्छुक हैं। इसी प्रयत्न का नाम प्रेम है। सारा विक्व इस प्रेमशितत से प्रभावित होकर उच्चतम सींदर्थ (खुदा) की भ्रोर भग्नसर होता हैं। कुल वस्तुर्ए अमस्तित से पृणा करती हैं। तत्व स्वतः निर्जीव है, पर प्रेम उसके द्वारा विभिन्न रूप धारण करता है। इस प्रकार उत्कर्ष की प्रथंखना जड़ प्रस्तर आदि, वृक्ष भावि, प्र्यु तथा मानव के जीवनों से होती हुई उन उच्चतर तथा पूर्णतर जीवनों तक पहुँचती है जिनके संबंध में हम कुछ नहीं जानते।

इत्रानी भाषा और साहित्य सामी (सेमेटिक) परिवार की भाषाओं में से एक जो यहदियों की प्राचीन सांस्कृतिक भाषा है। इसी में उनका धर्मग्रंथ (बाइबिल कापूर्वार्घ) लिखा हुन्नाहै, ग्रत इक्रानीकाज्ञान मुख्यतया बाइबिल पर निर्भर है।

'सामी' शब्द, व्युर्त्पात्त की दृष्टि से, नौह के पुत्र सेम से सबध रखता है। सामी भाषात्रो की पूर्वी उपशाखा का क्षेत्र मेर्सोपोटेमिया था। वहाँ पहले सुमेरियन भाषा बाली जाती थी, फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी सामी भाषात्रों को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा भ्रक्कादीय की दो उपशासाएँ है, भ्रर्थात् भ्रसूरी भ्रौर बाबुली । सामी परिवार की दक्षिरगी उपशाखा मे अरबी, हब्शी (इयोपियाई) तथा साबा की भाषाएँ प्रधान है। सामी वर्ग की पश्चिमी उपशाखा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार है उगारितीय, कनानीय, ग्रारमीय ग्रीर इब्रानी । इनमे से उगारितीय भाषा (१५०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है, इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा सबध है। जब यहूदी लोग पहले पहल कनान देश में भ्राकर बसने लगे तब वे कनानीय से मिलती जलती एक ग्रारमीय उपभाषा बोलते थे, उससे उनकी श्रपनी इब्रानी भाषा का विकास हुन्ना है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इब्रानी' शब्द हीपर में निवला है, हिपर (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरबी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहदियों का सबध माना जाता था। बाबीलोन के निर्वासन के बाद (५३६ ई० पू०) यहूदी लोग दैनिक जीवन मे इब्रानी छोडकर ग्रारमीय भाषा बालने लगे। इस भाषा की कई बोलियां प्रच-लित थी। ईसा भी ग्रारमीय भाषा बोलते थे, कित इस मुल भाषा के बहुत कम शब्द सुरक्षित रह सके।

श्रन्य सामी भाषाश्रों की तरह इब्रानी की निम्नलिक्ति विशेषताएँ हैं। धातुएँ प्राय िव्यजनात्मक होती हैं। धातुश्रों में स्वर होते ही नहीं श्रीर साधारण शब्दा के स्वर भी प्राय नहीं लिखें जाते। धातुश्रों के सामने, बीचोबीच और श्रत में वर्ण जोडकर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय श्रीर उपसर्ण द्वारा पुरुप तथा वचन का बोध कराया जाता है। कियाश्रों के स्पातर श्रपेक्षा-कृत कम हैं। साधारण श्र्वं में काल नहीं होतं, केवल वाच्य होते हैं। वाक्य-विन्यास श्रत्यत सरल है, वाक्याश्रों प्रारं शब्द के सहारे जोडे जाते हैं। इब्रानी में श्र्यं के सूक्ष्म भेद व्यक्त करना दु साध्य है। वास्तव में इब्रानी भाषा दार्शनिक विवचना की श्रपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कही श्रिवक उपयक्त है।

प्रथम शताब्दी ई० मे यहूदी शास्त्रियों ने इब्रानी भाषा को लिपिबद्ध करने की एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा बोलचाल में शताब्दियों से अप्रयुक्त इब्रानी भाषा का स्वरूप तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। द्वी १०वी सदी में उन्होंने समस्त इब्रानी बाईबिल का इसी प्रणाली के अनुसार सपादन किया है। यह ममोरा का परपरागत पाठ बतलाया जाता है और पिछली दस शताब्दिया से इब्रानी बाईबिल का यह सबसे प्रचलित पाठ है। इसवा सर्वाधिक प्रमिद्ध सरकरण बेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० में वेनिस में प्रवाशित हुआ था। सन् १८४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमराम नामक स्थान पर इब्रानी बाईबिल तथा अन्य साहित्य की अत्यत प्राचीन हस्त-लिपयाँ मिल गई। इनका लिपियाल प्राय दूसरी शताब्दी ई० पू० माना जाता है। विद्वाना को यह देखकर आश्चर्य हुआ कि बाइबिल की यं प्राचीन पोथियाँ ममोरा के पाठ से अधिक भिन्न नहीं है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में आजकल इब्रानी का अध्ययन अपेक्षाकृत लोकप्रियं है।

मध्यकाल मे एक विशेष इक्षानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे यहूदी बोलते थे जो पोलैंड और रूस मे जाकर बस गए थे। इस बोली को 'यहूदी जर्मन' अथवा 'यिद्दिश' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव मे यह एक जर्मनी बोली है जो इब्रानी लिपि मे लिखी जाती है और जिसमे बहुत से आरमीय, पोलिश तथा रूसी शब्द भी समिलित है। इसका व्याकरण अस्थिर है, किनु इसका साहित्य समृद्ध है।

प्रथम महायुद्ध के बाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजभाषा भ्राधुनिक इज्ञानी है। सन् १६२५ ई० में जेरूसलम का इज्ञानी विश्वविद्यालय स्थापित हुमा जिसके सभी विभागों में इज्ञानी ही शिक्षा का माध्यम है। इजरायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इज्ञानी में निकलते हैं।

## साहित्य

(१) बाइबिल—रचनाकाल की दृष्टि से बाइबिल का प्रामािराक रूप इब्रानी भाषा का प्राचीनतम साहित्य है। इसका दृष्टिकोरण मुक्यतया साहित्यिक न होकर धार्मिक ही है, कलात्मक श्रीभव्यंजना की श्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे**० बाइबिल)** ।

- (२) अप्रामाणिक थार्मिक साहित्य—दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेकर दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रथों की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है बाइबिल में प्रतिपादित विषयों की व्याख्या अथवा उनका विस्तार। इनमें प्राय बाइबिल के प्रमुख पात्रों की भविष्य सबधी उक्तियों का समावेश हैं। उदाहरणार्यं, श्रादम और हौवा की जीवनी। इन रचनाओं को बाइबिल में स्थान नहीं मिला। इन्हें अप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्राय इक्रानी थी, किंतु आजकल यह केवल आरमीय अथवा परवर्ती अनुवादों में ही मिलता है।
- (३) **शास्त्रीय** सा**हित्य**—र्इसाई धर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इब्रानी मे इनका नाम रब्बी है), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक ग्रत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गों मे विभाजन किया जा सकता है
- (ग्र) मिझ्ना यह पर्व, सस्कार, पूजा, कानून ग्रादि के विषय में यहूदिया के यहाँ प्रचलित मौखिक परपराग्रो का सग्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई० में यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेफ्ता' इसका ग्रवीचीन परिशिष्ट है।
- (ग्रा) तलमूद— यह मिश्ना की व्याख्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के ग्रनुसार विभिन्न रूप धारण कर लेती है। जेरूसलम के शास्त्रियों ने ग्रपना जेरूसलमों तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। बाबीलानिया के तलमूद का नाम बब्ली ग्रथवा गेमारा है, इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसवी है। बब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,००० पृ०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इन्नानी तथा ग्रारमीय है।
- (इ) मिद्रशीम ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। गौगा मिद्रशीम मन् ५०० ई० के हैं, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय हैं। परवर्ती मिद्रशीम (रब्बोत) अपेक्षाइत विस्तृत हैं। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वी शताब्दी तक होती रही।
- (४) मध्यकालीन साहित्य—िविभिन्न देशों में बसनेवाले यहूदियों में कई सप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इब्रानी साहित्य श्रव तक सुरक्षित है। बाबिलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर गेंग्रोनीम सप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा बाइबिल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् सिदयाह ६४२ ई० में चल बसे। करा-वादी विश्वा विद्वान् सिदयाह ६४२ ई० में चल बसे। करा-वादी विश्वा वाह-विश्व शास्त्रिया का एक सप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया बाइ-विल की व्याख्या है।
- ध्वी शताब्दी ई० मे स्पेन मुसलमानी श्रीर यहूदी सस्कृति का केंद्र बना, वहाँ विशेषकर व्याकरण, बाइबिल की व्याख्या तथा श्रयस्तू के दर्शन पर साहित्य की सृष्टि हुई। इस सबध मे मूसा इब्न एज्रा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेवी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, किन्तु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने श्रयस्तू की कुछ रचनाग्रो के श्रयबी अनुवाद का विशेष श्रध्ययन करने के बाद धार्मिक विश्वास तथा बुद्धि के समन्वय की श्रावश्यकता दिखलाने का प्रयत्न किया। यहूदियो ने इब्निसना (१०३७ ई०) तथा इब्न इस (११६८ ई०) जैसे अरबी विद्वानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर श्रयबी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।
- (४) आधुनिक साहित्य--मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७६६) के बुद्धिवाद से प्रभावित होकर इक्रानी साहित्य का दृष्टिकोएा उत्तरोत्तर उदार तथा साहित्यिक होता जाता रहा है। १६वी शताब्दी में एक नवीन राष्ट्रवादी धारा उत्पन्न हुई जो बाद में सिम्रोनवादी (जिम्रोनिस्ट) मांदोलन में परिएगत हुई। यह फिलिस्तीन देश को पुन. यहूदी जाति का सास्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। भ्राधुनिकतम इक्रानी साहित्य में प्रतिभा, कला-त्मकता तथा विद्या का भाडार है; उसका विद्यवसाहित्य तथा विद्यव्यापी भ्रादोलनो के साथ गहरा संबंध है। एलिएजेरबन यहूदाह (१६२३) भ्रपना 'इक्रानी भाषा का कोश' (१० सड) लिखकर विद्यविद्यात बन गए

जेरूसलम के इज्ञानी विश्वविद्यालय की धोर से एक सुविस्तृत इज्ञानी विश्व-कोश का संपादन सन् १९५० ई में प्रारंभ हुत्रा है। द्वितीय महायुद्ध के बाद इज्ञानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पश्चिमी यूरोप, अमरीका तथा इजरायल में भ्रा गया है।

इजानी भाषा के स्वरूप के वर्णन में यिद्शि का ऊपर उल्लेख हो चुका है। अज्ञामोविच के यिद्शि उपन्यास प्रसिद्ध हैं। इधर शोलेम आशा के बहुत से ऐतिहासिक उपन्यास अंग्रेजी में अनूदित हो चुके हैं। आइ० एल० पेरेज एक आधुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसेनफेल्द एक लोकप्रिय कवि हैं। सन् १८६७ ई० में अज्ञाहम कहान ने अमरीका में यिद्शि पत्रकारिता का प्रारंभ किया था।

संज्यं - --- एनसाइक्लोगीडिया ब्रिटैनिका खंड ११; हिब्रू लैंग्वेज, लिट-रेचर; जे ब्रोकेलमैन : कंपरेटिव ग्रामर श्रॉव सेमेटिक लैंग्वेजेज, बर्लिन १९१२; ज हेंपेल : ग्राल्ट हेब्रेक्ने लिटरेट्योर, पॉट्सडैम, १९३४; ए० लॉड्स : इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेब्रेक ए जूँई, पेरिस १९४०। [ग्रॉ०वे०]

इन्सन, हेनिर्क जब नार्वे में नाटक का प्रचलन प्रायः नहीं के बराबर खा, इब्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटकों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की और शाँ जैसे महान् नाटककारों तक को प्रभावित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारंभिक जीवन गरीबी में बीता। शुरू से ही आप बड़े हठी और विद्रोही स्वभाव के थ। अपने युग के संकी ग्रां विचारों का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलो में प्रकाशित हुआ जहाँ श्राप डाक्टरी पढ़ने गए हुए थे। कुछ समय बाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन श्रीर साहित्य की ग्रीर हो गई। ग्रगले ११ वर्षों तक रंग-मंच से श्रापका घनिष्ठ संपर्क, पहले प्रवंघक श्रीर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस संपर्क के कारण श्रागे चलकर श्रापको नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

अपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरए से खिन्न होकर आप १६६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात आपने 'क्रैंड' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की आत्मसंतोष की भावना एवं ग्राघ्यात्मिक भून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक अत्यंत लोकप्रिय हुआ। परंतु आपका अगला नाटक 'पियर गिट' (१८६७), जो चित्रिवित्रस् तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से अत्यंत उत्कृष्ट है, इससे भी अधिक सफल रहा।

इसके बाद के यथार्थवादी नाटकों में ग्रापने पद्य का बहिष्कार करके एक नई रौली को ग्रपनाया। इन नाटकों में पात्रों के ग्रंतर्रंद्व तथा बाह्य क्रिया-कलाप दोनों का बोलचाल की भाषा में ग्रत्यंत वास्तविक चित्ररा किया गया है । 'पिलर्स ग्रॉव सोसाइटी' (१८७७) में ग्रापके ग्रागामी ग्रघिकांश नाटकों की विषयवस्तु का सूत्रपात हुआ। प्रायः सभी नाटकों में आपका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि ग्राधुनिक समाज मूलतः भूठा है ग्रीर कुछ ग्रसत्य परंपराग्नों पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन बातों से उसका यह झूठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दबाने की वह सदैव चेष्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) श्रीर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज में बडी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' में, जिसका प्रभाव शॉ के 'केंडिडा' में स्पष्ट है, इब्सन ने नारीस्वातंत्र्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्ट्स' में भ्रापने यौन रोगों को भ्रपना विषय बनाया । इन नाटकों की सर्वत्र निंदा हुई। इन म्रालोचनाम्रों के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज म्रॉव दि पीपूल' (१८८२) की रचना हुई जिसमें विचारशून्य 'संगठित बहुमत' ('कंपैक्ट मेजॉरिटी') की कड़ी भालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षिणिक काव्यनाटिका है जिसमें भापने मानव भ्रांतियों एवं भादशों का विश्लेषण करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साधार एतिया मानव जाति के सौस्य की विधायक होती है। 'रोमरशाम' (१८८६) तथा 'हेडा गैब्लर' (१८६०) में भापने नारीस्वातंत्र्य का पूनः प्रतिपादन किया । हेडा का चरित्र-चित्ररा इब्सन के नाटकों में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिल्डर' (१८६२) भौर 'ह्वेन बी डेड अवेकेन' (१८६६) भापके ग्रंतिम नाटक हैं। लाक्षिएाकर्ता तथा घात्मचरित्रिक बस्तु के ग्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा मानंद उठाना कठिन हो जाता है।

इब्सन की विशेषता है पुरानी रूढ़ियों का परित्याग ग्रीर नई परंपराग्रों का विकास । श्रापने श्रपने नाटकों में ऐसे प्रश्नों पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था । श्रनंतकालीन तथा विश्वजनीन समस्याग्रों, ग्रथीत् व्यक्ति ग्रीर समाज, तथ्य ग्रीर श्रम तथा सत्य ग्रीर श्रसत्य ग्रादर्श की परस्पर विरोधी भावनाग्रों पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इब्सन की महानतम देन हैं। [प्र०कु०स०]

इमर्सन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निबंधकार, वनता तथा किव इम-संत (१८०३-१८८२) को अमरीकी नव जागर ए का प्रवर्तक माना जाता है। आपने मेलविल, द्विटमैन तथा हाथानं जैसे अनेक लेखकों और विचारकों को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सहृदय, धार्मिक, दार्शनिक एवं नैतिक आंदोलन था, आप नेता थे। आप व्यक्ति की अनंतता, अर्थात् दैवी कृपा से जाग्रत् उसकी आध्यात्मिक व्यापकता के पक्ष के पोषक थे। आपकी दार्शनिकता के मुख्य आधार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, बर्कले, फिर वर्ड् सवर्थ, कोलरिज, गेट, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनबोर्ग, और अंत में चीन, ईरान और भारत के लेखक थे।

१८२६ में आप बोस्टन में पादरी नियुवत हुए जहाँ आपने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निबंधकार के आपके भावी जीवन का पूर्वाभाम मिलता है। १८३२ में आपने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस काररा कि आप बहुसंख्यक जनता तक अपने विचार पहुँचाना चाहते थे और कुछ इसलिए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थीं जिन्हें आप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध सम भते थे। इसके उपरांत वर्ड्मवर्थ, कोलरिज तथा कार्लाइल से मिलने और लंदन देखने की इच्छा से आपने यूरोप की यात्रा की। वापस आकर बहुत दिनों तक आपने सार्वजनिक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ में श्राप कंकार्ड में बस गए जो श्रापके कारण साहित्यप्रेमियों के लिये तीर्थस्थान बन गया है। ग्रपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) में ग्रापने थोथी ईसाइयत तथा ग्रमरीकी भौतिकवाद की कड़ी ग्रालीचना की। इसमें उन सभी विचारों के श्रंकूर वर्तमान है जिनका विकास श्रागे चलकर श्राप-के निबंधों और व्याख्यानों में हुआ। पुस्तक के श्रंतिम श्रध्याय में श्रापने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रांर इंगित किया है जब उसकी ग्रंतिहत महत्ता धरती को स्वर्ग बना देगी। १८३७ में ग्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फ़ाई-बीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'श्रमेरिकन स्कॉलर' नामक व्याख्यान दिया जिसमें भ्रापने साहित्य में भ्रनकरण की प्रवत्ति का विरोध किया श्रीर इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध श्रमरीकी साहित्य के स्वतंत्र ग्रस्तित्व की घोषगा की। ग्रापने बताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षरा मुलतः प्रकृति के ग्रध्ययन पर ग्राधारित होना चाहिए तथा उसके उपर त जीवनसंघर्ष में भाग लेकर अनभव द्वारा उसे परिपक्व बनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेम' के नवीन धार्मिक दृष्टि-कोरा ने हार्वर्ड में एक ग्रांदोलन खड़ा कर दिया। इस व्याख्यान में ग्रापने निर्भीकतापूर्वक रूढ़िवादी ईसाई धर्म तथा उसमें प्रतिपादित ईसा के ईश्वरत्व की कड़ी ग्रालोचना की । इसमें ग्रापने ग्रपने उस ग्रध्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' में पहले ही हो चकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपंथियों ने भ्रापका विरोध किया, फिर भी भ्रापके श्रोताओं की संस्था निरंतर बढ़ती रही और शीघ ही भ्राप कुगल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक कंकार्ड ही भ्रापके कार्य का प्रधान केंद्र रहा। वहीं भ्रापका परिचय हाथ। में भ्रीर थोरो से हुआ। कुछ काल तक भ्रापने वहाँ की प्रगतिवादी पत्रिका 'दि डायल' का संपादन भी किया। इसके उपरांत भ्रापकी निम्नलिखित पुस्तकें प्रकाशित हुई:

'एसेज, फ़र्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकंड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐंड लेक्चर्ज' (१८४६), 'रिप्रेजेंटेटिव मेन' (१८४०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि कांडक्ट ग्रॉव लाइफ़' (१८६०), 'सोसाइटी ऐंड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा ग्रंग्रेजी श्रौर श्रमरीकी कविताश्रों का संग्रह 'पर्नासस' (१८७४)। 'लेटर्स ऐंड सोशल एम्स' के संपादन में श्रापने जेम्स इलियट केवट की सहायता ली। श्रापकी मृत्यु के उपरांत 'लेक्चर्स ऐंड बायोग्राफ़िकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' श्रौर 'नेचुरल हिस्ट्री ग्रॉव दि इंटलेक्ट' का प्रकाशन भी केबट की देखरेख में ही हुग्रा।

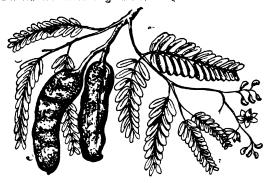
१८५७ में प्रकाशित भ्रापकी 'ब्रह्म' नामक किवता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमें तथा भ्रन्य रचनाओं में भ्रापके गीता, उपनिषद एवं पूर्वी देशों के भ्रन्य भमंग्रंथों के भ्रष्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परंतु भ्रापका जीवनदर्शन शृंखिलत नहीं है, वरन् वह भ्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयक्तिक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने श्रीर भी दृढ कर दिया है। इमर्सन के विचारों का केंद्रविदु तथा भ्राघा उन्हीं का गढ़ा हुआ शब्द 'भ्रोवरसोल' है। 'भ्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है भ्रीर केवल 'एक' है, यह सारा संसार उसी 'एक' का भ्रंशमात्र है। इसी को आगे कलकर भ्रापने 'चराचर की भ्रात्मा', 'मौन चेतना' तथा एसा 'विश्वक्रतियं' बताया है जिससे जगत् का प्रत्यक भ्रणु परमाणु समान रूप से संबंधित है। वह विश्वारमा न केवल भ्रात्मनिर्भर तथा पूर्ण है, भ्रपितु स्वय ही चाक्षुष कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उपनिषदों के विचारों के साथ सादृश्य स्पष्ट ही है।

इमली वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इंडिका लिन्न। भारत का यह सर्वप्रिय पेड़ उष्ण भागों के वनों में स्वयं उत्पन्न होने के ग्रतिरिक्त गांवो ग्रौर नगरों में बागो ग्रौर कुंजो को वृक्षाच्छादित भौर शोभायमान बनाने के लिये बोया भी जाता है। बहुत सुखे ग्रीर श्रत्यंत गरम स्थानों को छोड़कर ग्रन्यत्र यह पेड़ सदा हरा रहने-वाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४ ४ मीटर से भी ऋधिक गोलाईवाला ऋौर फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है। इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेंटीमीटर के लगभग लंबी भ्रौर ५-१२ ५ सेंटीमीटर लंबी डंठी के दोनों भ्रोर १० से २० तक जड़ी होती है। फुल छोटे, पीले भ्रौर लाल धारियों के होते है। फली ७ ५-२० सेंटीमीटर लंबी, १ सेंटीमीटर मोटी, २ ५ सेंटीमीटर चौडी, कुर-कूरे छिलके से ढकी होती है । पकी फलियों के भीतर कत्थई रंग का रेशेदार, खट्टा गुदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल में, फूल अप्रैल जून में और गुद्देदार फल फरवरी अप्रैल में निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रंग लिए मोटी भ्रौर बहुत फटी सी होती है। लकड़ी ठस श्रौर कड़ी होने के कारण धान की ग्रोखली, तिलहन ग्रौर ऊख पेरन के यंत्र, साजसज्जा का सामान तथा श्रीजारो के दस्ते बनाने ग्रीर खरादने के काम में विशेषतया उपयुक्त होती है। फलियो के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे और कड़े ३-१० बीज रहते हैं। बंदर इन फलियों को बहुत शौक से खाकर बीजों को इधर उधर बनों में फेंककर इन पेडो के संवर्धन में सहायक होते हैं। इस पेड़ की पत्ती, फूल, फली की खोली, बीज, छाल, लकड़ी ग्रौर जड़ का भारतीय श्रोषघों में उपयोग होता है। स्तंभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक श्रौर टार-टरिक ग्रम्लप्रधान होने से इसकी फलियाँ सबसे ग्रधिक ग्रायिक महत्व की है। इन फलियों के गुढ़े का निरंतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन भ्रनुसंधानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञों ने इमली के बीजों में से टी० के० पी० (टैमैरिड सीड करनल पाउडर) नामक माड़ी बनाकर कपड़ा, सूत और पटसन के उद्योग की प्रशंसनीय सहायता की है [देखिए भारतीय मानक १८६ (१६५६) ग्रौर भारतीय मानक ५११ (१९५४)]। ब्राज देश में २०,००० टन के लगभग इस माड़ी का प्रति वर्ष प्रयोग हो रहा है।

संबंध-न्यार एस इर्पः दि सिलवीकल्चर ध्रॉव इंडियन ट्रीज, धाक्सफोर्ड भाग २, पृ० ३६२-६६, १६२१; के ब्यार कीर्तिकर धौर बी बी बिसु: इंडियन मेडिसिनल प्लाट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८८७-१०। सि व

बायुर्वेद में इमली—इमली को संस्कृत में ग्रम्ल, तित्राणि, चिंचा इत्यादि, बेंगला में तेंतुल, मराठी में चिंच, गुजराती में ग्रमली, श्रंग्रेजी में टैमैरिंड तथा लैटिन में टैमैरिंडस इंडिका कहते है। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र श्रीर रक्त के रोग, सर्पदंश तथा शीतला (चेचक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियों और हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियों के क्वाथ से पुराने नासूरों को घोने से लाभ होता है। इसके फूल कसैले, खट्टे श्रीर श्रीन्दीपक होते हैं तथा वात, कफ, श्रीर प्रमेह का नाश करते है। कच्ची इमली खट्टी, श्रीन्नदीपक, मलरोधक,

वातनाशक तथा गरम होती है, किंतु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त और रक्तपित्त को कृपित करनेवाली है ।



**इमली** फली, फुल ग्रीर पत्तियाँ



**इमली का फूल** बाईँ झोर फूल झौर दाहिनी झोर फूल का काट दिखाया गया है।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शक्तिदायक, दीपक, वस्तिशोधक तथा कृमिनाशक बताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने ग्रौर दूर करने की मूल्य-वान् ग्रोषि है। इमली के बीजों के ऊपर का लाल खिलका ग्रितिसार, रक्तातिसार तथा पेविश की उत्तम ग्रोषि है। बीजों को उबाल ग्रौर पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोड़ो तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

इमाम शब्द का अरबी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी संप्रदायों की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थों में होता है:

- (१) सुन्नी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनाम्रो के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तकों में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुमा है।
- (३) सुन्नी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग अपनी न्यायपद्धित के महान् अधिष्ठाताओं के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् अब्बासी खलीफाओं के समय (७५०-८४२ ई०) में अवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेत्ताओं को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) अस्ना अशरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग अपने बारह पित्रत्र इमामों के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं: (१) हजरत अली, (२) हसन, (३) हुसैन, (४) अली जैनुल आब्दीन, (४) मुहम्मद बाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) अलीरजा, (१) मुहम्मद तज्ञी, (१०) अली नकी, (११) हसन असकरी और (१२) मुहम्मद

धल मुतजर (इसाम मेहदी)। इन बारह में से अंतिम इसाम मेहदी अपने बाल्यकाल में ही एक गुफा में जाकर अदृश्य हो गए और शीया तथा सुन्नी दोनों ही वर्गों की मान्यता है कि वे वापस आएँगे। शीया मुसलमान अपन इमामों के तीन अधिकार मानते हैं—(अ) ये पैगंबर के राज्य के अधिकृत उत्तराधिकारी थे और इनको इस अधिकार से अनुचित रूप से वंचित कर दिया गया, (ब) इसामों ने अत्यंत पवित्र और पापरिहत जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का अधिकार है। निदश्य का यह अधिकार मुजतहिद उस धार्मिक अध्यापक के कहते है जिसके पास मूलतः किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमाण-प्रकृतो ।

(५) शीया मुसलमानों के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय व्यक्तित्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित भ्रास्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, किंतु वह कुरान के कानून को पूर्णतः या भ्रांशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश भौर काल के अनुसार परिवर्तन भ्रावश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्योन्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगंबर से भी भ्रधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली धार्मिक शीयाओं के केवल प्रथम छः इमामों को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से वंचित कर दिया, किंतु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में भ्रवैधानिक हस्तक्षेप मानते है।

मध्यपुग में धर्मपराय ए मुसलमानों ने इस्माइलियों का अत्यंत निदंयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त ब्रांदोलन प्रारंभ कर दियां। परिणाम यह हुन्ना कि लोगों ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धांतों को गलत समक्ता और ज्यक्त किया। इस्माइलि इसाम सर्वविदित (ब्रलनी) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फ़ातिमी खलीफ़ा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में प्रलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गुद्धा (मखफ़ी) भी। गुद्धा इसाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इसाम की श्रोर से कार्यसंचालन करता है, किन्तु इसको इस्लामी संस्थाओं में परिवर्तन करने का अधिकार नहीं होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरे, शताब्दियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए हैं।

संबंब के निवास : इस्माइलियम ; इवोनोफ : कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सहित, बंबई) ; ओ लीयरी : द फ़ाटिमैंट किलिफ़ैंट। [मु॰ ह॰]

का सामान्य ग्रर्थ है वह पवित्र स्थान या भवन जो तथा उनके बेटों, हसन भीर हुसेन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामबाड़ों में शिया संप्रदाय के मुसलमानों की मजलिसें और अन्य धार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाधारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद में सामूहिक नमाज का ग्रग्रणी होना, खुत्बा पढ़ना, धार्मिक नियमों के सिद्धांतों की ग्रस्पव्ट समस्याग्रों को सूल भाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य हैं। इस्लाम के दो मुख्य सॅंप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के बाद परम बंदनीय इमाम उप-र्युक्त हजरत भ्रली भीर उनके दोनों बेटे हुए। वे विरोधी दल से भ्रपने जन्म-सिद्ध स्वत्वों के लिये संग्राम करते हुए बलिदान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम के महीने में उनके घोड़े 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोड़े की पूजा करके और उन नेताओं की याद करके बड़ा शोक मनाते हैं तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुलूस निकालते है। ये ताजिए या तो कर्बला में गाड़ दिए जाते हैं या इमामबॉड़ों में रख दिए जाते हैं। इसी अवसर पर इमामबाड़ों में उन शहीदों की स्मृति में उत्सव किए जाते हैं।

भारत में सबसे बड़े भीर हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामबाड़े १८वीं सदी में भविष के नवाबों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामबाड़ा हुसेनाबाद का है जो भ्रपनी भव्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं, शायद संसार भर में प्रद्वितीय है। इस इमामबाड़े को प्रवध के चौथ नवाब वजीर प्रासफुदौला ने १७६४ के घोर दुम्भिक्ष में दुःखी, दरिद्र जनता की रक्षा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुत से उच्च घरानों के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में शामिल होकर प्रपने प्राशों की रक्षा की थी। ग्रासफुदौला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामबाड़े में दफनाया गया था।

वास्तुशिल्प की दृष्टि से यह इमामबाड़ा प्रत्यंत उत्तम कोटि का है। तत्कालीन ग्रवध के वास्तु पर, विशेषतया ग्रवध के नवाबों के भवनों पर यूरोपीय ग्रपभंशकाल के वास्तु का ऐसा गहरा प्रभाव पड़ा था कि स्थापत्य के प्रकांड पंडित फर्गुसन महोदय ने प्रायः इन सब भवनों को सर्वथा निकृष्ट, भोंड़ा ग्रीर कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामबाड़े' हुसेनाबाद को उन्होंने इन स्मारकों में ग्रपवाद माना है ग्रीर उसकी उत्कृष्ट तथा विलक्षरा निर्माणिविध एवं दृढ़ता की मुक्त कंठ से प्रशंसा की है। ग्राधुनिक भवनों की ग्रपेक्षा इस इमामबाड़े की ग्रबंडनीय दृढ़ता का प्रमारा उस समय मिला जब १०५७ के भारतीय स्वाधीनता संग्रम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरंतर गोलाबारी होती रही ग्रीर उसकी दीवार गोलियों से छिद गईं, फिर भी उस भवन को कोई हानि नहीं पहुँची। उसके समकालीन तथा पिछे के भवनों के बहुत से भाग घराशायी हो चुके हैं, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी ग्राज तक नहीं हिली है। १०५७ के बाद विजयी ग्रंग्रेजों ने ग्रत्यंत निर्दयता तथा निर्लज्जता से इस इमामबाड़े को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-बारूदधर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामबाड़ा मच्छीभवन के अंदर स्थित है। इसका मुख्य अंग एक अति विशाल मंडप है जो १६२ फुट लंबा और ५३ फुट ५ इंच चौड़ा है। इसके दोनों ओर बरामदे हैं। इनमें एक २६ फुट ६ इंच और दूसरा २७ फुट, ३ इंच चौड़ा है। मंडप के दोनों टोकों पर अष्टको एा कमरे हैं जिनमें प्रत्येक का व्यास ५३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लंबाई २६८ फुट और चौड़ाई १०६ फुट ६ इंच है। परंतु इसकी सबसे बड़ी विशेषता है इस मंडप का एकछाज श्राच्छादन या छत।

यह प्रत्यंत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से बनाई गई है और प्रपनी दृढ़ता के कारण प्राज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोड़ियों और चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक बरस तक सूखने के लिये छोड़ दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक शिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विषय में फर्गुसन का कहना है कि समूची छत एक शिला के समान हो जाने से, वह बिना किसी बाहरी सहारे प्रथवा दोसाही (एबटमेंट) के, ठहरी हुई है और निस्सोंद यह योरोपीय गाँथिक छतों की प्रपेक्षा जो वास्तु के नियमों पर बनी हैं, प्रधिक पारेपीय गाँथिक छतों की प्रपेक्षा जो वास्तु के नियमों पर बनी हैं, प्रधिक पारेपीय गाँथिक छतों के प्रपेक्षा वह मी है कि गाँथिक छतों से इसका निर्माण बहुत सुगम एवं सस्ता होता है, और यह किसी भी प्राकार में ढाली जा सकती हैं। इस इमामबाड़े पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इसके स्थपति किफायनुल्ला ने नवाब की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन संसार भर में ग्रनुपम हो।

सं प्रं ० — डिस्ट्रिक्ट गजेटियर घाँव लखनऊ; जेम्स फर्गुसन : ए हिस्ट्री घाँव इंडियन ऐंड ईस्टर्न ग्राकिटेक्चर, खंड २; एनसाइक्लोगीडिया ग्राव इस्लाम।

इयं विच्स सीरिया के नव्य प्रफलातूनवाद का प्रमुख समर्थक। जन्म सीरिया के एक संपन्न परिवार में हुआ था। रोम में पोर्फ़री का शिष्य रहा, पश्चात् सीरिया में प्रघ्यापन करता रहा। प्रफ़लातून और श्ररस्तू पर उसकी टीकाएँ अपने समग्र रूप में तो अप्राप्य हैं, पर कुछ खंड इघर उघर मिलते हैं।

यथार्थतः दर्शनशास्त्र को इयंबिचस की प्रपनी मौलिक देन नहीं के बरा-बर है। प्रपनी कृतियों में जिन दार्शनिक सिद्धांतों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन प्रकलातूनवाद का एक परिष्कृत रूप ही मिलता है। पूर्व-सिद्धांतों में विशात प्राकारगत विभाजन के नियमों तथा पिथागोरस के संस्थात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही सुव्यवस्थित व्यास्था उसकी कृतियों में मिलती है। संसार की उत्पत्ति तथा विकास में तीन प्रकार की देवी शक्तियों का उल्लेख उसने किया है। उसके अनुसार संसार में नाना प्रकार की आधि-भौतिक शक्तियों का प्रस्तित्व है जो भौतिक जगत् की प्रक्रियाओं को प्रभावित करती रहती है, जिन्हे भविष्य का ज्ञान होता है भौर जो यज्ञ, पूजन भादि द्वारा प्रसन्न की जा सकती है। इयंबिचस के अनुसार जीवात्मा का स्थान चित् भौर प्रकृति के बीच मे है। एक भ्रावश्यक नियम के भ्रनुसार आत्मा अपने स्थान से शरीर मे प्रविष्ट होती भौर फिर विभिन्न योनियों में भ्रमण करती हुई सत्कर्मों के प्रभाव से पुन: अपने शाश्वत स्थान को प्राप्त करती है।

इयंबिचस की कृतियाँ निम्नाकित है. (१) म्रान दि पाइथागोरियन लाइफ; (२) दि एक्जोर्टेंशन टुफिलांसॉफी; (३) ट्रीटिज म्रान दि जेनरल साएस म्रॉव मैथेमैटिक्स, (४) दि बुक म्रान दि ऐरिथमेटिक श्रॉव नाइकोविएशियन; (४) दि थियोलांजिकल प्रिसिपुल म्रॉव ऐरिथमेटिक। [श्री० स०]

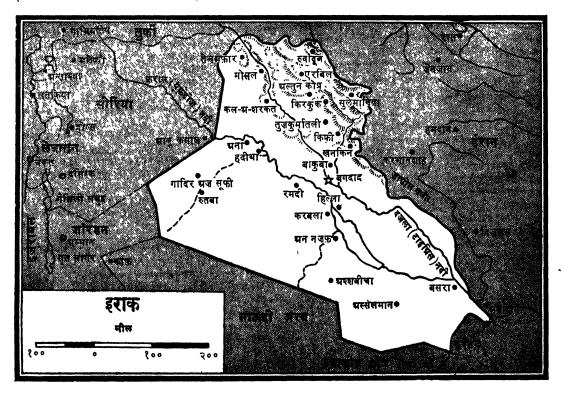
इस्योन (म्रथ्यूब, योब) बाइविल के अनुसार अबाहम के समकालीन कोई अरविनवासी गैरयहूदी कुलपित थे। लगभग ५३० ई० पू० में एक यहूदी कित ने उन्हीं को नायक बनाकर इथ्योब नामक अथ की रचना की थी जो गांभीयं तथा काव्यात्मक सौदर्य की दृष्टि से विश्वसाहित्य के ग्रंथरत्नों में से एक है। इसमें सदाचारी मनुष्य के दुर्भाग्य की समस्या नाटकीय ढंग से, अर्थात् इथ्योब तथा उनके चार मित्रो के सवाद के रूप में, प्रयत्त की गई है। यहूदियों की परंपरागत भारणा के अनुसार चारों मित्रो का विचार है कि इथ्योब अपने पापो के कारण ही दु खंभाग रहे हैं। इथ्योब पापी होना स्वीकार करते हैं, कितु वे अपने पापो तथा अपनी घोर विपत्तियों में समनुपात नहीं पाते। फिर भी सब कुछ ईश्वर के हाथ से ग्रहण करते हुए इथ्योब कहते हैं कि मनुष्य ईश्वर का विधान समभिने में अममर्थ है। सवाद के अत में स्वगं की ग्रोर से सकेत मिलता है कि सर्वंज्ञ तथा सर्वंशिवतमान् विधाता ने पापो के कारण इथ्योब को दंड देने के लिय नहीं, प्रत्युत उनकी परीक्षा लेने तथा उनको परिशुद्ध करने के उद्देश्य से उनको विपत्तियों का शिकार बना दिया है। इथ्योब इस परीक्षा

में उत्तीर्गा होकर ईश्वर से अपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते हैं। प्रस्तुत समस्या पर ईसा आगे चलकर नया प्रकाश डालकर सिद्ध करेंगे कि दूसरों के पापो के लिये प्रायश्चित करने के उद्देश्य से भी दुःख भोगा जा सकता है।

संजयं - ई॰ जे॰ किस्साने : दि बुक म्रॉव जॉब, डबलिन, १६३६; जी॰ होल्शर : दास बुख हियोब, तुबिगेन, १६३७; लाशेंर : लि लिबरेंदी जॉब, पेरिस, १६४०। [का॰ बु॰]

इरक्टरक रूस के साइबेरिया प्रदेश में ग्रक्षांश ५२° ३६′ उत्तर तथा देशांतर १०४° १०′ पूर्व में स्थित एक नगर है। यह येनीसी की सहायक श्रंगारा नदी के दाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर ग्लाजकोवस्का नदी के बाएँ तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लंबा पुल है। इरक्ट्रक नगर का नामकरण इरक्ट नदी के ग्राधार पर हुग्ना है जो ग्रंगारा में बाई श्रोर से मिलती है। उचित भौगोलिक स्थिति के कारण ही नगर चीन, प्रमुर प्रदेश, लीना की स्वर्णखदानों तथा समूर क्षेत्रों से होनेवाल व्यापार का केंद्र बना हुग्ना है। इसी कारण यह साइबेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनसंख्या सन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहाँ का श्रौसत ताप जनवरी में ५४° फा०, जुलाई में ६५१° फा० तथा श्रौसत वार्षिक वर्षा १४५ इंच है। यहाँ के मुख्य उद्योग घंघे लकड़ीचिराई, ग्राटा, चमड़ा, ऊर्णाजिन (फर) तैयार करना, भेड़ की खाल के कोट तथा मद्य बनाना म्नादि हैं। नगर सुदर ढंग से बसा हुग्ना है।

द्वाप्त विक्षरा-पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद मोतुल, बगदाद एव बसरा नामक श्राटोमन् साम्राज्य के तीन प्रातो को मिलाकर १९१६ ई० में बरमाई की संधि द्वारा स्थापित हुमा तथा म्रंतर्राष्ट्रीय परिपद् द्वारा ब्रिटेन को शासनार्थ सौपा गया। सन् १६२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुत्र फैजल जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक सावैधानिक राजतंत्र बन गया।



श्रक्तूबर, १९३२ ई० को त्रिटेन की शासनाविध समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णतः स्वतंत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १९४६ ई० में) सैनिक क्रांति के बाद यह एक गरातंत्र घोषित किया गया है। सैनिक क्रांति के पूर्व यह राज्य बगदाद-सैनिक-संिध द्वारा ब्रिटेन, संयुक्त राज्य (ग्रमरीका), नुर्की, जॉर्डन, ईरान एवं पाकिस्तान से संबद्ध था, किंतु क्रांति के बाद यह स्वतंत्र एवं तटस्थ नीति का अनुसररा करने लगा है। इसके उत्तर में नुर्की, उत्तर-पिक्स में सीरिया, पिक्स में जॉर्डन, दक्षिरा-पिक्स में सऊदी ग्ररब, दक्षिरा में फारस की खाड़ी एवं कुवैत हैं। निनेवे एवं बैबिलोन के भगनावशेष ग्राज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक हैं। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या ३६,६४,०००। बगदाद (जनसंख्या ७,३०,४४६) प्रमुख नगर एवं राजधानी है। बसरा (जनसंख्या १,४६,३५४), मोसूल (जनसंख्या १,४०,२४४), किरकक (जनसंख्या ८,६०१७) तथा नजफ (जनसंख्या ७,०००) ग्रन्य मुख्य नगर हैं। जनसंख्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम धर्म को मानते हैं जिनमें शीया मतानुयायी ग्राधे से कुछ ग्रधिक हैं। राज्यभाषा ग्ररबी है।

इराक तीन भौगोलिक खंडों में विभक्त है:

- (ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके श्रंतर्गत श्रल- मुलेमानियाँ का उर्वर एवं ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग बड़े उपद्रवी है।
- (२) मेसोपोटेनिया का उर्वर मैदान: मेसोपोटेनिया फरात एवं दजला निदयों की देन हैं। ये निदयों श्रामीनिया के पठार से निकलती हैं तथा क्रमशः १४६० एवं ११५० मील तक प्रवाहित हो शत-श्रल-श्ररब के नाम से फारस की खाड़ी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये निदयाँ श्रलग श्रलग फारस की खाड़ी में गिरती थीं। इसका दक्षिणी भाग, बगदाद से बसरा तक, जो लगभग ३०० मील लंवा है, ऐतिहासिक काल में प्राकृतिक कारणों से निर्मित हुआ है। यह भाग दलदली है। यहाँ की मुख्य उपज चावल एवं खजूर है। शत-श्रल-श्ररब के दोनों तटों पर एक से दो मील चौड़े क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहुँ, जौ एवं फल की खेती होती है।
- (३) स्टेप्स एवं मरुस्थली खंड, जो दक्षिरा-पश्चिम में ५० से १०० फुट के तीव्र ढाल द्वारा मेसोगोटेमिया के मैदान से पृथक् है ।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एवं वार्षिक तापांतर प्रधिक तथा ग्रीसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पर्वतीय भाग में श्रल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २४" से ३०" तक होती है। फरात एवं दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाड़ी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उष्ण भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पिचम में उष्ण मरस्थलीय जलवायु है। बगदाद का उच्चतम ताप १२३ फा० तथा न्यूनतम ताप १६° फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १४" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूपसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके प्रधिक भाग बृक्षविहीन हैं। यहाँ चिनार, प्रखरोट एवं मनुष्यों द्वारा लगाए गए श्रन्य फलों के पेड़ मिलते हैं। दक्षिणी इराक के कम वर्षावाले भाग में केवल कँटीली झाड़ियाँ मिलती हैं। नदियों की घाटियों एवं सिचित क्षेत्र में ताड़, खजूर एवं चिनार के पेड़ मिलते हैं।

इराक कृषिप्रधान एवं पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी अपनी जीविका के लिये मूमि पर म्राश्रित हैं। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत माग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी म्रत्यधिक उर्वरा है, किंतु म्रधिकांश क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिवाई के बिना कृषि संभव नहीं है। सिवाई नहर, डीजल इंजन द्वारा चालित पंप म्रादि साधनों द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड़ भूमि सिचित है। जाड़े में जौ एवं गेहूँ तथा गर्मी में धान, मक्का एवं ज्वार, बाजरा की खेती होती है। मक्का एवं ज्वार बाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। मंजीर, म्रखरोट, नाशपाती, खरबूजे म्रादि फल विशेष रूप से शत-म्रल-म्रद्य के क्षेत्र में होते हैं। इराक संसार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड़ हैं जिनसे लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तंबाकू एवं ग्रंगूर कुर्विस्तान की तलहटी में होता है।

यहाँ की खानाबदोश एवं भ्रष्ठं खानाबदोश जातियाँ ऊँट, भेंड़ तथा बकरे चराती हैं। दुग्धपशु फरात एवं दजला के मैदान में, भेंड़ जजीरा एवं कुदि-स्तान में, बकरे उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों में तथा ऊँट दक्षिए।-पश्चिम के मरु-स्थल में पाले जाते हैं।

खनिज तेल के लिये इराक जगत्प्रसिद्ध है। सन् १६५६ में खनिज तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र हैं: (१) बाबा-गुजर, किरकक के निकट, जो तेल का प्रत्यधिक धनी क्षेत्र है; (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिरए; (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १६५५ ई० में इराक को तेल कंपनियों द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के प्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफ्री में तथा नमक एवं जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १६५४ ई० में श्रौद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थी। बगदाद में ऊनी कपड़े एवं दरी बुनने के श्रतिरिक्त दियासलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्पति घी के उद्योग है। मोसूल में कृत्रिम रेशम एवं मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमड़ा, ऊन एवं रूई है तथा श्रायात कपड़ा, मशीन, मोटरगाड़ियाँ, लोहा, चीनी एवं चाय हैं। [न० किं० प्र० सिं०]

इराक का इतिहास इराक श्रथवा मेसोपोतामिया को संसार की श्रनेक प्राचीन सम्यताश्रों को जन्म देने का सौभाग्य प्राप्त है। परंपराश्रों के ग्रनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नंदन वन था जिसे इंजील में 'ईदन का बाग' की संज्ञा दी गई है श्रौर जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजरत श्रादम श्रौर श्रादिमाता हब्बा विचरण करते थे। इराक को 'साम्राज्यों का खंडहर' भी कहा जाता है क्योंकि श्रनेक साम्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूल में मिल गए। संसार की दो महान् नदियाँ दजला श्रौर फ़रात इराक को सरसब्ज बनाती हैं। ईरान की खाड़ी से सौ मील ऊपर इनका संगम होता है श्रौर इनकी संमिलित धारा 'शत्तल श्ररब' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यताओं में सुमेरी, बाबुली, अमूरी और खल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्यावृद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्यापार और संस्कृति की केंद्र बनी रहीं। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता था। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैंगडन के अनुसार मोहनजोदड़ो की लिपि और मुहरें सुमेरी लिपि और मोहरों से मिलती हैं। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के बने बतंन मिलती हैं। हाथी और गैंडे की उभरी आकृतिधारी सिंघ सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एक्नुआ (तेल अस्मर) में मिली है। मोहनजोदड़ो की उन्कीगां वृष्य की एक मूर्ति सुमेरियों के पवित्र वृष्य से मिलती है। हड़प्पा में प्राप्त सिंगारदान की बनावट ऊर में प्राप्त सिंगारदान से बिल्कुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमाणित करती हैं कि इस श्रत्यंत प्राचीन काल में सुमेर और भारत में घनिष्ट संबंध था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिम्रोनर्झ वूली के म्रनुसार—"वह समय बीत वुका जब समभा जाता था कि यूनान ने संसार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजों ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खत्तियों से, फ़ीनीकिया से, कीत से, बाबुल और मिस्र से भ्रपनी ज्ञान की प्यास बुभाई; किंतु इस ज्ञान की जड़ें कहीं ग्रधिक गहरी जाती हैं। इस ज्ञान के मूल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० में ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यताभी समाप्त हो गई भौर उसी के खंडहर से बाबुली सम्यता का उभार हुग्रा। बाबुल के राजकुलों ने ईसा से १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान भौर विज्ञान की उन्नति की। इन्हीं में सम्प्राट् हम्मुरावी था जिसका स्तंभ पर लिखा विघान संसार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है। बाबुली सत्ता की समाप्ति के बाद उसी जाति की एक दूसरी शाखा ने असूरी सम्यता की बुनियाद डाली। असूरिया की राजधानी निनेवे पर अनेक प्रतापी असूरी सम्प्राटो ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी सम्यता पली फूली। उसके बाद खल्दी नरेशों ने फिर एक बार बाबुल को देश का राजनीतिक और सांस्कृतिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कला और उद्योग धंघो की दृष्टि से खल्दी सम्यता अपने समय की संसार की सबसे उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खल्दियों के समय निर्मित 'आकाशी उद्यान' संसार के सात आक्वर्यों में गिना जाता है। खल्दियों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आक्वर्यों में गिना जाता है। खल्दियों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आक्वर्यों जनक उन्नति की।

६०० ई० पू० में खिल्दयों के पतन के बाद इराकी रंगमंच पर ईरानियों का प्रवेश होता है किंतु तीमरी शताब्दी ई० पू० में सिकंदर की यूनानी सेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर अधिकार कर लेती हैं। इसके बाद तेजी के साथ इराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्थव, पार्थवों के बाद रोमन और रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनारूढ़ होते हैं।

सातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के बाद ईरानियों और अरबों की टक्करों के फलस्वरूप इराक पर प्रख के खलीफाओं की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। अरबों ने जिन कई नए शहरों की दागबेल डाली उनमें कुफा (६३८ ई०), बसरा और दजला के तट पर बगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत अली जब इसलाम के खलीफा थे, उन्होंने कूफा को अपनी राजधानी बनाया। अब्बासी खलीफाओं के जमाने में बगदाद अरब साम्राज्य की राजधानी बनाय। खलीफा हारूँ रशीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता और संस्कृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी और पंडित, दार्शनिक और किन, साहिरियक और कलाकार एशिया, यूरोप और अफीका से आ आकर बगदाद में जमा होने लगे।

श्रंतिम श्रव्वासी खलीफा मुतास्सिम के समय, सन् १२५८ ई० में, चंगेज खों के पौत्र हलाकू खों के नेनृत्व में मंगोलो ने बगदाद पर श्राक्रमण किया तथा सम्यता श्रौर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस श्राक्रमण ने श्रव्वासियों के शासन का सदा के लिये श्रंत कर दिया।

इराक में ही करवला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६०० ई० में गैगंबर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाओं के शासको द्वारा सपरिवार वध कर दिया गया था। करवला में आज भी हर साल हजारों शिया मुसल-मान मंसार के कोने कोने से आकर हजरत हुसैन की स्मृति में औं मू बहाते है। इराक में शिया संप्रदाय का दूसरा तीर्थस्थान नजफ़ है। इराक की अधिकांश जनसंख्या शिया मुसलमानों की है। सांस्कृतिक दृष्टि से इराक अरख और ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी अधिकांशतः अरब है।

श्रब्बासियों के पतन के बाद इराक मंगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुरों भीर तुकों की श्रापसी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुकों का विधिवत् शासन सन् १८३१ ई० में प्रारम हुआ। इराक को तुकों ने तीन विलायतों श्रथवा प्रातों में बौट दिया था। ये प्रांत थे— मोसल विलायत, बगदाद विलायत श्रौर बसरा विलायत। यही तीनों विलायतें श्राधुनिक इराक में १४ लिवों या किमश्निरियों में बौट दी गई है।

सन् १९१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मनी के पक्ष में शामिल हुमा तब अंग्रेजी सेनाओं ने इराक में प्रवेश कर २२ नवबर, सन् १९१४ को बसरा पर और ११ मार्च, सन् १९१७ को बगदाद पर अधिकार कर लिया। इस म्राक्रमण् से अंग्रेजों का उद्देश्य एक और अबादान में स्थित ऐंग्लो-पश्चियन म्रायल कंपनी की रक्षा करना और दूसरी ओर मोसल में तेल के म्रटूट भंडार पर अधिकार करना था। युद्ध की समाप्ति के बाद इराक अंग्रेजों का प्रभावक्षेत्र बन गया। अंग्रेजों ने २३ अगस्त, सन् १९२१ को अपनी और से एक कठपुतली अमीर फ़ैजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

सन् १६३० में इराक भीर ग्रेट ब्रिटेन के बीच एक विधिवत् पच्चीस वर्षीय सिंध हुई जिसकी एक न्नार्त यह भी थी कि यथासंभव नी घही ग्रेट ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसंघ में शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। संघि की इस धारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के उपर से उसका मैंडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसंघ का सदस्य बना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐंग्लो-इराकी सिंघ की अविध अक्तूबर, सन् १६४७ तक बढ़ा दी गई। २६ जून, सन् १६४४ को इराक संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य बन गया और अरब राष्ट्र के संघ की स्थापना में उसने महत्वपूर्ण भाग लिया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के बगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था किंतु हाल की राजनीतिक क्रांति के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने बगदाद पैक्ट गुट के देशों से भी अपने को पृथक् कर लिया है।

सं पं • पं • — एस० लैगडन : सुमेरियन लाज (१८६६); जे० डेलापोर्ट : मेसोनोटामियन सिविलिजेशन (१८१०); सर लिग्रोनार्ड वृली : डिगिंग ग्रंप दी पास्ट (१६३८); रिचर्ड कोक : दि हार्ट ग्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१६२५); एस० एच० लांगरिज : फ़ोर सेचुरीज ग्रॉव माडनें इराक (१६२५); एस० लायड : फ़ाउंडेशन इन दि डस्ट (१६३१); एच० ग्रार० हाल : मेसोपोटामिया (१६२५)।

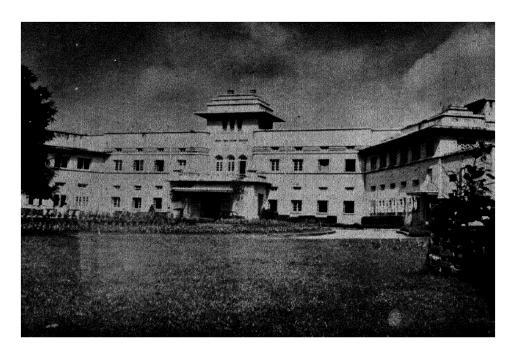
इरोडियम (संकेत : इ ; परमाणुभार : १६३१ ; परमाणु संख्या : ७७) घातुओं के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेंना ने १८०४ में आंस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह बहुत ही कठोर घातु है, लगभग २,४५० सेंटीग्रेड पर पिघलती है और इसका आपेक्षिक घनत्व २२४ है। इसका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४६ है जो प्लैटिनम का लगभग आघा है। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया में यह घातुओं में सबसे अधिक अक्रियाशील है, यहाँ तक कि अम्लराज भी साधारण नाप पर इसपर क्रिया करने में असफल रहता है।

इरीडियम फाउंटेनपेन की निवों की नोक, ग्राभूष एा, चुंबकीय संपर्क स्थापित करनेवाले यंत्र, पोली सुई (इंजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही बारीक फ़्यूज तार बनाने मे काम ग्राता है।

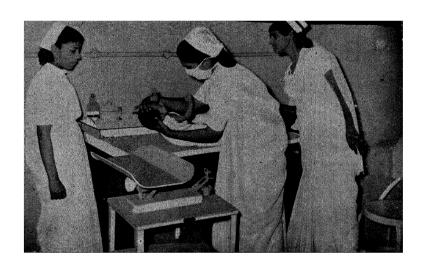
इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता है, जिनमें १,२,३,४ तथा ६ तक संयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्सो, इम्रौ, इम्रौ, हम्मौ, हा,इक्लो, इ्रमौ, इम्रौ, इग,इग,इत्यादि है। इसमें जटिल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो,इ(नाम्मौ,), भौर साथ ही यह दूसरी घातुम्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, बड़ी सुगमता से मिश्रधातु बनाता है। ये मिश्रधातुएँ बड़ी कठोर होती है।

हरोद मद्रास राज्य के कोयंबट्ट जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के वाहिन तट पर स्थित है। (स्थित: ११° २१' उ० प्रक्षांश तथा ७७° ४३' पू० देशांतर)। यह नगर दिक्षणा रेलदे का एक जंकशन है। १७वीं शताब्दी के प्रारंभ में यह छोटा सा कस्बा था, परंतु हैदरम्रली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनसंख्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उयल पुथल के कारण १५वीं शताब्दी के ग्रंत में यह नगर मराठा, मैसूर राज्य तथा ग्रंपे की विभिन्न चढ़ाइयों के कारण पूर्ण रूप से व्वस्त हो गया। १७६२ ई० में टीपू सुल्तान तथा ग्रंपेजों में संधि हुई, फलस्वरूप लोग फिर ग्राकर यहाँ बसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनसंख्या २०,००० हो गई।

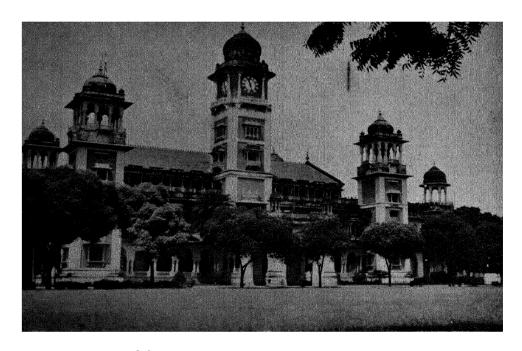
इरोद ग्रब मद्रास का एक बहुत श्रन्छा नगर हो गया है। १८७१ ई० से यहाँ की व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविधाओं से संपन्न है। यहाँ दो बहुत प्राचीन मंदिर हैं जिनपर तिमल भाषा में लिखे हुए ऐतिहासिक महत्व के भित्तिलेख हैं। इरोद अपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जनसंख्या ५७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में सगमग १६,००० लोग लगे हुए हैं।



कमला नेहरू भ्रस्पताल, इलाह।बाब यह प्रसूति-कल्याग्ग-चिकित्सालय है।



बच्चो की शुश्रुषा



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालग), इलाहाबाव



<mark>म्रानंद भवन, इलाहाक्षाद</mark> पडित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह ।

इता अरखेद में 'मन्न की घिष्ठातृ' मानी गई हैं, यद्यपि सायरा के अनुसार उन्हें पृथिवी की अधिष्ठातृ मानना प्रधिक उपयुक्त है। वैदिक वाक्रमय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एवं पृथिवी पर यज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जंबूदीप के नवखंडों में एक खंड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुरागों की परंपरा में इला को बुध की पत्नी एवं पुरूरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को संस्कृत में एला, तीक्ष्णगंघा इत्यादि श्रीर लैटिन में एलेटेरिश्रा कार्डामोमम कहते हैं।

इसका पौघा सदा हरा तथा ५ फुट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते बर्छे की आकृति के तथा २ फुट तक लंबे होते हैं। यह बीज और जड़ दोनों से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छों के रूप में फल लगते हैं। सूखे फल ही बाजार में छोटी इलायची के नाम से बिकते हैं। पौघे का जीवनकाल १० से लेकर १२ वर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा और छायादार भूमि इसके लिये आवश्यक है। इसके बीज छोटे और कोनेदार होते हैं। मैसूर, मंगलोर, मालाबार तथा ज़ंका में इलायची बहुतायत से होती है।

भारत में इसके बीजों का उपयोग ब्रतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानों को सुगंधित करन के लिये होता है। ये पाचनवर्धक तथा रुचिवर्धक होते हैं।

ग्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची शीतल, तीक्ष्ण, मुख को शुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, इवास, खाँसी, बवासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकुच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजों में एक प्रकार का उड़नशील तैल (एसेंशियल श्रॉएल) होता है।

बड़ी इलायची का नाम संस्कृत में एला, कांता इत्यादि, मराठी में वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन में ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाड़ी प्रदेशों में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्थई रंग के और लगभग ग्राधा इंच लंबे तथा बीज छोटी इलायची से कुछ बड़े होते हैं।

म्रायुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके बीजों के लगभग वेहीगुएा कहे गए हैं जो छोटी इलायची के बीजों के। परंतु बड़ी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिए से ग्रारंभ होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिए की ओर४०मील सोग्राल हेवन तक फैला हुआ है तथा भीतरी पठार से खड़ी एवं १,००० फुट ऊँची चट्टानों द्वारा प्रलग है। यह एक अल्पजनसंख्यक क्षेत्र है एवं सिडनी की दूघ संबंधी ग्रावश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की बहुत सी खदानें हैं। बैसाल्ट, ग्राग्नरोधक मिट्टी एवं पत्थर यहाँ अत्यधिक मात्रा में विद्यमान हैं। जिले के मुख्य नगर बुली, बोलनमांग, पोर्ट केमब्ला, कियामा तथा गेरिंगगोड हैं।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लंबी तथा ३ मील चौड़ी है। यह पहाड़ों से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा संबंधित है। इसमें काफी मात्रा में मछलियाँ तथा जंगली चिड़ियाँ पकड़ी जाती है।

ह्लाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (मक्षांश २४° २४, 'देशांतर ८२° पूर्व, १६५१ ई० में जनसंख्या ३,३२,२६५)गंगा और यमुना के संगम पर दोनों नदियों के बीच में बसा हुआ है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नहीं प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमें युवान् च्वा क (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् संगम

के मित निकट बसा हुमा था। इसके पश्चात् लगभग नवीं शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास भ्रंधकार में है।

श्रकबरनामा, ग्राईने श्रकबरी तथा ग्रन्य मुगलकालीन ऐतिहासिक पुस्तकों से ज्ञात होता है कि ग्रकबर ने सन् १५८४ ई० के लगभग यहाँ पर किले की नींव डाली तथा एक नया नगर बसाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-बाद' रखा। इससे बरबस ही यह प्रश्न उठ खड़ा होता है कि यदि यहाँ ग्रकबर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुआ। कदाचित् किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गंगा की बाढ़ के कारण नष्ट श्रथवा बहुत छोटा हो गया होगा। इस बात की पुष्टि वर्तमान भूमि के भ्रघ्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेशन से भारद्वाज भाश्रम, गवर्नमेंट हा उस, गवर्नमेंट कालेज तक का ऊँचा स्थल श्रवश्य ही गंगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरब की नीची भूमि गंगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नहीं तो बाढ़ के दिनों में ग्रवश्य जलमग्न हो जाती रही होगी। संगम पर बने किले की रक्षा के हेतू बेनी तथा बक्सी नामक बाँधों को बनाना भी ग्रकबर के लिये ग्रावश्यक रहा होगा। इन बाँधों द्वारा कछार का ग्रधिकांश भाग सूरक्षि तहो गया। वर्तमान ख्सरो बाग तथा उसमें स्थित मकबरे जहाँगीर के काल के बने बताए जाते हैं। मुसलमानी शासन के ग्रंतिम काल में नगर की दशा कदाचित् अच्छी नहीं थी ग्रौर उसका विस्तार (ग्रैंड ट्रंक रोड के दोनों ग्रोर) बाढ़ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर ग्रंग्रेजो के हाथ ग्राया, तब उन्होंने यमनातट पर किले के पश्चिम भ्रपनी छावनियाँ बनाई । फिर बाद में, वर्तमान ट्रिनिटी चर्च के भ्रासपास भी इनके बैंगले तथा छावनियाँ बनीं।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गई तथा नगर को बहुत क्षति पहुँची। गदर के पश्चात् १८५८ ई० में इलाहाबाद को उत्तरी पश्चिमी प्रांतो (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्त-मान सिविल लाइंस की योजना १८६० ई० में बनी और १८७५ तक वह पर्याप्त बस गई। यद्यपि इलाहाबाद और कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व बन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् बढ़ा। गत शताब्दी के ग्रंत तक नगर में कई महत्व-पूर्ण इमारतें तथा संस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेंट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुग्रा।

गत ५० वर्षों में नगर का विस्तार ग्रिषिक हुआ है। जार्ज टाउन, लूकर-गंज तथा अन्य नए महल्ले बसाए गए। इलाहाबाद-फैजाबाद रेलवे लाइन १६०५ ई० में तथा भूसी से सिटी (रामबाग) स्टेशन तक की रेलवे लाइन १६९२ में बनी। इलाहाबाद इंपूवमेंट ट्रस्ट द्वारा नगर के बहुत से भागों में कई छोटी छोटी बस्तियाँ भी बसाई गईं तथा नई सड़कों का निर्माण हुआ। परंतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति हक गई। अब यहाँ यूनिविसटी और हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक ब्यावसायिक उपनगर बसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सिं०]

हैलियट, जार्ज जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गराना अंग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। आपका वास्तविक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। आपका पालन पोषरा तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुआ किंतु २२ वर्ष की आयु में ब्रे व हेनेल के प्रभाव ने आपके दृष्टिकोरा में कांतिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रश्नों में सर्वप्रथा वैज्ञानिक दृष्टिकोरा अपनानेवालों में आपका स्थान अपने युग में सर्वप्रथम है। परंतु आपकी सभी रचनाओं में एक दृढ़ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके काररा आपने कर्तव्यपालन और कर्मफल के सिद्धांतों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

म्रापका प्रथम साहित्यक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ धाँव जीसस' का धनुवाद (१०४०) था। १०५१ में भ्राप 'वेस्टमिन्स्टर रिव्यू' की सहायक संपादिका नियुक्त हुईं, जिससे धापको फाउड, मिल, कालहिल, हरकर्ट स्पेन्सर तथा 'दि लीडर' के संपादक जी०एच०लिविस जैसे सुविख्यात व्यक्तियों के संपर्क में भ्राने का धवसर प्राप्त हुआ। लिविस की भ्रोर भ्राप विशेष भ्राक- थित हुईं, जो उस समय भ्रपनी पत्नी से भ्रलग रह रहे थे। समाज की पूर्यों

द्मवहेलना करके वे दोनों पति पत्नी की भौति रहने लगे । यह संबंध लिविस के मृत्युपर्यंत कायम रहा ।

जितिस की प्रेरणा से ही आप दर्शन छोड़कर उपन्यासरचना की ओर आक्षित हुईं। आपकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फॉम क्लेरिकल लाइफ़' के नाम से १०५० में प्रकाशित हुईं। इसके उपरांत 'ऐडम बीड' (१०५६), 'दि भिल ऑन दि' फ्लॉस' (१०६०) और 'साइलस मारनर' (१०६१) लिखे गए। ये तीनों रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर आधारित है जिससे वे भली भौति परिचित थीं। इनमें हमे दीनहीनों के प्रति आपकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१०६३) को लिखने में आपने सर्वाधिक परिश्रम किया, परंतु उसे सजीवता प्रवान करने में आप पूर्णतः सफल न हो सकीं। फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रमत्र ए विशेष उल्लेखनीय है। 'फ़ेलिक्स होल्ट' (१०६६) की कथा १०३२ के सुधारवादी आंदोल्त पर आधारित है। 'मिडिल मार्च' (१००२) में, जो आपका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रांतीय जीवन का पूर्ण और सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना बालजाक और टाल्सटाय की रचनाओं से की जाती है। आपकी श्रतिम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१८७६) यहूदी जीवन पर आधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के म्रनंतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठकों तथा म्रालोचको दोनो का घ्यान पुनः म्राकृष्ट करने लगी है। [प्र०कु०स०]

हिलियट, टी०एस० १६४८ के नोबेल-पुरस्कार-विजेता टी०एस० इलियट (१८८६—) श्राधुनिक युग की महानतम साहित्यक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की श्रायु में श्राप अपनी मातृभूमि श्रमरीका छोड़कर इंग्लैंड में बस गए श्रौर १६२७ में ब्रिटिश नागरिक बन गए। श्रापन नाटक, कविता श्रौर श्रालोचना तीनों क्षेत्रों में महान् स्थाति प्राप्त की है तथा श्राधुनिक युग के प्रायः सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वयं डन, एजरा पाउंड तथा फांसीसी प्रतीकवादी कवि लॉफोर्ज द्वारा सबसे श्रिधक प्रभावित हुए है।

यद्यपि ग्रापका पहला काव्यसंग्रह 'प्रूफॉक एड ग्रदर ग्रॉब्बरवेशंस' १६१७ में प्रकाशित हुग्रा, तथापि ग्रापका वास्तिवक स्थाति 'दि वेस्टलैंड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छंद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक संदर्भों एवं उद्धरणों से पूर्ण इस काव्य में समाज की तत्कालीन परिस्थिति का ग्रत्यंत नैराहयपूर्ण चित्र खीचा गया है। इसमें किव ने जान बूक्तकर ग्रामाकर्षक एवं कुरूप उपमानों का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की भावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तिवक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में संसार एक 'मरुभूमि' है—ग्राघ्यात्मिक दृष्टि से ग्रनुवंर तथा भौतिक दृष्टि से ग्रस्त व्यस्त। इसके बाद की रचनाग्रों में हमें एक दूसरा ही दृष्टि-कोगा मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है ग्रीर जिसका चरम विकास 'ऐश वेन्सडे' (१६३०) ग्रीर 'फ़ोर क्वाटेंट्स' (१६४४) में हुग्रा।

म्रालोचना के क्षेत्र में म्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वीं शताब्दी के लेखकों, विशेषकर उन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा का पुनः संस्थापन तथा मिल्टन एवं शेली की भत्संना करना रहा है। दाते की भी भ्रापने नई ब्याख्या की है। वैसे तो म्रापने कई सौ म्रालोचनाएँ लिखी हैं, परंतु 'दि सैन्नेड वुड' (१६२०), 'दि यूस म्रॉव पोएट्री ऐड दि यूस म्रॉव किटिसिज्म' (१६३३) तथा 'म्रान पोएट्री एंड पोएट्स' (१६५७) विशेष उल्लेखनीय है।

ग्रापने ग्रभी तक निम्नलिखित पाँच नाटकों की रचना की है: 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' (१६३४), 'फ़ीमली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६४०), 'दि कान्फ़िडेन्शल क्लाक' (१६४४), 'दि एल्डर स्टेट्समैन' (१६४८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं एवं रंगमंच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फ़िल्म भी बन चुकी है। [प्र० कु.० स०]

इलियट, सर हेनरी मेयर्स प्रसिद्ध इतिहासक तथा लेखक। जन्म १८०८: पिता जॉन इलियट, कमां-हेंट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत ग्रागमन। कई जिलों के कले-क्टर ग्रादि रहकर १८४७ में कंपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। ग्रत्यंत तीव्रबुद्धि तथा ग्रध्ययनशील। बहुमूल्य राजकीय सेवाग्रों के लिये के० सी० बी० की उपाधि प्राप्त। २३१ फ़ारसी और अरबी के इतिहास प्रंथों का संकलन एवं संपादन किया, किंतु केवल एक खंड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकतित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउसन ने संपादन किया जो आठ खंडों में 'ए हिस्ट्री श्रॉव इंडिया ऐज टोल्ड बाई इट्स श्रोन हिस्टोरियन्स्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। श्रन्य कृतियाँ: 'ग्लौसरी श्रॉव इंडियन जुडीशल ऐंड रेवेन्यु टम्सें' (१८४५, द्वि० सं० १८६०), 'मेमॉयर्स श्रॉव दी हिस्ट्री, फ़ोकलोर ऐंड डिस्ट्रिब्यूशन श्रॉव दी रेसेज श्रॉव नाथंवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन बीम्स ने संपादित करके १८६६ में प्रकाशित किया।

संबं प्रे - —इलियट ऐंड डाउसन के प्रथम खंड ; वालर्स डिक्शनरी भ्रॉव युनीवर्सल बायोग्रफ़ी; ; डिक्शनरी भ्रॉव नेशनल बायोग्रैफ़ी।

[प० श०]

ह्लीरिया संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के ग्रोहायो राज्य का एक प्रमुख नगर है। यह ब्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ऊँचाई पर बसा हुआ है। यह न्यूयार्क सेंट्रल रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से ग्राठ मील दक्षिए। स्थित है। यहाँ एक हवाई अइडाभी है। इलीरिया कृषीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारए। खाद्याओं तथा फलों की बड़ी मंडी रहा है, परंतु ग्राज यह बड़ा ग्रौद्योंगिक केंद्र भी है जहाँ कृषीय मशीनें, भिट्ठयाँ, नल, रामायनिक द्रव्य, चमड़ के सामान, मोजें, बिनयाइनें तथा खिलौने ग्रादि बनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सांस्कृतिक संस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरंजन के कार्यों में संलग्न है। इनमें गेट्स मेमोरियल ग्रस्थताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कासकेड पार्क ग्रपनी प्राकृतिक सुषमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८१७ ई० में हेमान इली ने बसाया था, ग्रतः उन्ही के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड़ गया। सन् १८६२ ई० में इसे सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हो गई थी। सन् १६४६ में इसकी जनसंख्या ३६,४१० थी।

इलेक्ट्रान परमास्य का एक ग्रंग है। पदार्थ ग्रस्पुग्नों (मालेक्यूलों) से बने है ग्रीर ग्रस्सु को टुकड़ टुकड़े करने से उन टुकड़ों में पदार्थ के गुरा न रहेंगे (देखें अप्)। यह भी निश्चित है कि ग्रस्सु स्वयं परमास्युग्नों (ऐटमों) से बने रहने हैं; उदाहरस्पतः, पानीके ग्रस्सु में दो परमास्यु हाइड्रोजन के ग्रीर एक परमास्यु ग्राविमजन का रहता है। पहल विश्वास था कि परमास्यु के टुकड़े नहीं किए जा सकते, परंतु २०वी शताब्दी के ग्रारंभ में पक्का प्रमास्य मिला कि परमास्यु में भी कई प्रकार के कस्यु होते हैं, जिनमें सबसे छोटा कस्य इलेक्ट्रान है। ग्राधुनिक विचार के ग्रनुसार प्रस्थेक परमास्यु में एक नाकिक (न्यूविलयस)होता है ग्रीर उसके चारों ग्राट एक या ग्राधिक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नामिक मेंएक या ग्राधिक प्रोटान रहते हैं; उसमें न्यूट्रान भी रहते हैं, जिनकी संख्या प्रायः प्रोटान के बराबर ही होती है। परमास्यु के विविध ग्रंगों में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वत्रयम चला।

ऋ एगाग्र किरएगों के ग्रध्ययन से संकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे कए। होते हैं (देखें ऋ एगांग्र किरएग)। १६वीं शताब्दी के अंतिम भाग में इसपर बड़ा विवाद छिड़ा था कि ऋ एगाग्र किरएगें वस्तुत: कएगों की बौछार है अथवा तरंग। तब जे० जे० टामसन तथा अन्य वैज्ञानिकों के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे कएगों की बौछार है जिनका द्रव्यमान हाइड्रोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१,५३७ होता है। इन्हीं कर्गों को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये अनेक पदार्थों से निकल सकते हैं और सब पदार्थों से निकले इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते हैं।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के ध्रनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें करण हैं जिनपर वैद्युत ग्रावेश रहता है। उनकी नाप का भी ग्रामास मिल गया, परंतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिलायों के पृष्ठ पर व्यामंग (डिफेक्शन) होता है, जो तभी समकाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरंगजनित हो (देखें इलेक्ट्रान व्यामंग)। इस समस्या का हल क्वांटम-यांत्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाब से परिणाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णन के लिये उसमें करण तथा तरंग दोनों के गुगों का समावेश करना धावश्यक है। इलेक्ट्रान में ग्रावेश भी है, इक्यमान भी, तरंगदैष्यं भी ग्रीर घूर्णन (स्पिन) भी।

४६३ इलेक्ट्रान

षावेश षावि—यदि हम दो विद्युदभों (इलेक्ट्रोडों) को एक ऐसी बंद नली में रखें जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाब पारे का १० वे मि०मी०) तो, विभव (पोटेंशियल) लगाने पर, ऋ एाप्र में से प्रायः एक नीली सी घारा निकलती दिखाई पड़ती है। यदि नली को चुंबकीय भ्रथवा वैद्युत क्षेत्र में रखें तो यह धारा इधर उधर मोड़ी जा सकती है। मोड़ की दिशा से पता चलता है कि यह धारा ऋ एा भावेश (नेगेटिव चार्ज) के करणों की बनी हुई है। जैसा ऊपर बताया गया है, इन करणों को इलेक्ट्रान कहते हैं। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमाएा ज्ञात हो तो, धारा का विक्षेप नापने से इन करणों के भावेश तथा द्रव्यमान ज्ञात हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिएाम यह है कि इलेक्ट्रान के भ्रावेश भ्रादि निम्नलिखित के भ्रनुसार हैं:

निरपेक्ष स्थिर वैद्युत एकक, विशिष्टावेश (आ/ $\pi$ ) = (१.७५६२ $\pm$ ०.००५) × १०° नि० वैद्युत एकक, = (५.२७६६ $\pm$ ०.००१५) × १०° नि० स्थि०/ग्रा, द्वव्यमान ( $\pi$ ) = (६.१०६६,  $\pm$ ०.००३२) × १०<sup>-१८</sup> ग्रा,

जहाँ ग्रा≔ग्राम ।

क्वांटम यांत्रिकी के विख्यात सिद्धांतों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरंग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का संवेग संहै तो उसका तरंगदैर्घ्य दें — प्ल/सं होगा (क्वांटम यांत्रिकी देखें), जहाँ प्ल प्लांक का नियतांक है। अतः प्रकाश अथवा एक्सरिश्म की जगह हम इलेक्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी बने हैं, जो वैज्ञानिक अन्वेषणों में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखें इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधारण तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुंबकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा श्रौद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का श्रत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों में श्रौर भी बहुत से करा मिले हैं, पर वे श्रस्थायी हैं।

**डिरंक समीकरण**—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डि**रं**क समीकरण का उपयोग ब्रावक्यक है (देखें **डिरंक**) । जैसा क्वांटम यांत्रिकी में कहा गया है, ब्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है :

$$\left(\frac{?}{\mathbf{x}^{?}} \frac{\mathbf{n}^{?}}{\mathbf{n}\mathbf{n}^{?}} - \nabla^{?} + \frac{\mathbf{x}^{?}\mathbf{x}^{?}}{\mathbf{z}^{?}}\right) \mathbf{n} = \mathbf{0},$$

जहाँ प्र—प्रकाश का वेग; स—समय; त/तय  $\equiv 8/8 \times$ ; हे—एक नियतांक; सा $=\psi=$ इलेक्ट्रान का तरंगफलन (वेब फंक्शन) ।

यदि इस समीकरए। को कारक त/तस श्रीर त/तय में एकघातीय (लीनियर) बनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा:

$$\left(\frac{?}{\pi}\frac{\pi}{n\pi} + \pi:_{\pi}\frac{\pi}{n\pi} + \pi:_{\pi}\frac{\pi}{n\pi} + \pi:_{\pi}\frac{\pi}{n\pi} - \frac{\pi}{n\pi}\frac{\pi}{n\pi}\right)\pi = 0,$$
जहाँ अ= $\sqrt{(-?)}$ ।

समीकरण (२) से पुनः (१)पाने के लिये यह ग्रावश्यक है कि कः व कः,, कः , खः साधारण संख्याएँ नहीं, किंतु प्रबंधिनियां (मैट्रिसें) हों जो निम्निलिखित दिक्परिवर्तन (कम्युटेशन) नियम का प्रतिपालन करें:

कः, $_{a}^{2}$ —कः, $_{a}^{2}$ —कः, $_{a}^{3}$ —कः $_{a}^{2}$ —कः, $_{a}$  कः, $_{a}$  о

$$\mathbf{n} = \begin{pmatrix} \mathbf{n}_{1} \\ \mathbf{n}_{2} \\ \mathbf{n}_{1} \end{pmatrix} \qquad \qquad . \qquad . \qquad (\forall)$$

रैखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैक ने जो तर्क दिए ये वे बब पूर्णतया न्यायसंगत नहीं माने जाते, परंतु इसमें संदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित समीकरण है। भौतिकज्ञों को म्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गंभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुंबकीय समीकरणों की सत्यता में।

प्रवंधिनियाँ कः $_{\mathbf{u}}$ , कः $_{\mathbf{r}}$ , कः $_{\mathbf{g}}$ , खः प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती हैं:

प्रत्यक्ष है कि समीकरएा (२) वास्तव में चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरएों के तुल्य है। सा के घटक (कंपोनेंट) परावर्तन (रिफ़्लेक्शन) तथा घूर्एन (रोटेशन) रूपांतरों के प्रति किसी बहुदिष्ट (टेंसर) की तरह श्राचरएा नहीं करते, किंतु भ्रावतकों (स्पिनरों) की तरह करते हैं।

गः-प्रबंधिनियां और संकेतन (लेखनपद्धति)—यदि कः,, कः,, कः,, खः की जगह हम गः<sup>न</sup> (म—१,२,३) का समावेश करें, जहाँ

 $\mathbf{n}$ :  $\mathbf{e}$ :  $\mathbf{n}$ :  $\mathbf{e}$ :  $\mathbf{e$ 

भगः 
$$\frac{n}{nu^n} + \frac{n\pi}{k}$$
 सा=  $\circ$  । . . ( $\circ$ )

यहाँ भ्रनुबंघनों (सफ़िक्सों) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) बरता गया है : यदि कोई श्रनुबंघ एक बार नीचे श्राए श्रौर एक बार ऊपर तो उसपर योग होगा । हम विसर्गयुक्त भ्रनुबंघों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे श्रौर साघारएा श्रनुबंघों को १ से ३ तक मान देने के लिये ।(७)में

$$u^{\circ} = x \pi, u^{\circ} = u, u^{\circ} = \pi, u^{\circ} = \pi$$
। . . (८)

भ्रनुबंधों को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज्यान की सहायता से करेंगे:

ज<sub>ः</sub> = १, ज<sub>स्</sub> = ज<sub>स्व</sub> = − १, ज<sub>सम</sub> = ० (म≠न)। (६) समीकरएों को सरल बनाने के लिये हम है श्रीर प्रदोनों को इकाई के बराबर मान लेंगे। तब (७) हो जायगा:

निरूपण (५) से स्पष्ट है कि **खः, कः** इत्यादि हर्मीटियन प्रबंधिनियाँ हैं (क्<mark>वांटम यांत्रिकी</mark> देख) :

(६) से परिभाषित गः-प्रबंधिनियों में गः हर्मीटियन है, किंतु गः , गः , गः विपरीत हर्मीटियन (एंटी-हर्मीटियन) है :

गः"\*=नः", गः"\*= — गः", गः"\*= — गः", गः"\*= — गः"। (१२) गः" के दिक्परिवर्तन नियम हैं :

जहाँ ज<sup>नन</sup> प्रबंधिनी ज<sub>नन</sub> की प्रतिलोम (इनवर्स) है।

यदि हम (१०) पर बाई भ्रोर से कारक

$$-$$
 श्रगः $\frac{a}{au^{4}}+x$ 

द्वारा किया करें ग्रीर (१३) बरतें तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (ग्रार्डर) के समीकरएा (१) को मानते हैं।

भाषेशिकतानुकूल अवरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेंस)—समीकरए। (१०) को भाषेशिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम विक रूपांतर

इलेक्ट्रान

	इलेस्ट्रान ४	AEA		
	$m{x}^{n\prime} = m{\pi}^{n}_{n}  m{u}^{n}$ (१४) $m{m}_{nn}  m{\pi}^{n}_{n:}  m{\pi}^{n}_{n:} = m{m}_{n:  n:}$ (१४) करें तो साथ ही हम एक ऐसी प्रबंधिनी, $m{m}$ :, भी ज्ञात कर सकते हैं जो नए प्रक्षों के तरंगफलन सा' को पुराने फलन से समीकरए। $m{m}$ : $m$	(१६) घोंर (२६) को गुएगा करने पर हम देख सा <sup>†</sup> सा' — सा <sup>†</sup> सा। झतः सा <sup>†</sup> सा घचर है। यदि (१८) की बाई ब्रोर को सा <sup>†</sup> द्वारा ग्रीर दा गुएगा करें तथा (१६) ग्रीर (२६) के भ्रनुसार ला		
	द्वारा संबंधित करे श्रीर सा' वैसा ही समीकरण संतुष्ट करे जैसा सा, श्रयांत् श्रमः $\frac{\pi}{\pi a^{m'}} + \pi \pi \pi' = 01$ (१७) यदि (१०) में हम रूपांतरण (१४) श्रीर (१६) करें तो वह	श्रीर सा¹ ' लाः की जगह सा¹ रख दें तो हमें मिलेगा :  क" <sub>न</sub> सा¹ गाः" सा—सा¹ 'गः" सा ' । इससे स्पष्ट है कि साौ गः" सा एकदिष्ट है ।  गः <sup>7:</sup> के लिये वैसे ही संबंध (१८) को करं <sub>स:</sub> लाः गः <sup>8:</sup> लाः 'ं—गः <sup>7:</sup>		
	श्रक <sup>न</sup> $_{n}$ गः <sup>न</sup> $\frac{\alpha}{\alpha u^{r}}$ , $(\alpha i:^{-t} \pi i') + \overline{\alpha} \pi i:^{-t} \pi i' = \circ$ हो जायगा । या $_{n}^{n}$	से गुराग करने पर हमें मिलेंगे : $\mathbf{e}^{\tau_i} = \mathbf{e}^{\tau_i} = \mathbf{e}^{\tau_i$		
	(लाः द्वारा बाई श्रोर को गुणा करने पर)।  यहाँ हमने यह माना है कि लाः निर्देशांक $\mathbf{u}^{n}$ पर निर्भर नहीं है। यह समीकरण (१७) के समान तब होगा जब $\mathbf{a}^{n}_{\ n}$ लाः $\mathbf{n}^{n}$ लाः $\mathbf{t}^{n}$ $\mathbf{u}^{n}$ । (१८)	ब्रतः सा <sup>†</sup> गः <sup>कः</sup> गः <sup>वः</sup> सा दूसरी श्रेगी (रैक) का बहुदिष् सममित (सिमेट्रिकल) श्रीर एक ब्रसमित (ऐटीसि विभाजित कर सकते हैं : गः <sup>कः</sup> गः <sup>वः</sup> = ६ (गः कः गः <sup>५</sup> ः + गः वः गः <sup>कः</sup> ) + ६ (गः <sup>कः</sup> = ज् <sup>कः १</sup> ः + ग <sup>[कः</sup> वः]		
	क $_{\eta}^{e_{1}}$ से गुराग और (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा लाः गः $^{e_{1}}$ लाः गः $^{e_{1}}$ लाः $^{e_{2}}$ लाः । (१६) यदि (१४) की जगह सूक्ष्म रूपातर (इनिफिनिटेसिमल रूपांतर)	[देखिए (१३) और (२३)]। इनमें ज <sup>क:७:</sup> तुच्छ है; ह ही महत्वपूर्ण असमीमत बहुदिष्ट है। भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। इस की सब सभावनाओं का यहाँ लिखे देते हैं: अदिष्ट शा—सा <sup>†</sup> सा,		
	करें तो <b>लाः</b> को तुरंत ही ज्ञात कर सकते हैं । ऐसे रूपांतरो के लिये हम <b>लाः</b> को यों लिख सकते हैं : लाः $=$ १ $+$ है $\mathbf{s}_{nq}$ टा $^{nq}$ , (२१) टा $^{nq}$ = $-$ टा $^{nq}$ ।	एकदिष्ट भा ना ना सा, दूसरी श्रेणी का बहुदिष्ट मा न असा नः न सा, तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिध्या एकदिष्ट) वा न वीषी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिध्यादिष्ट) पा न विषय सा न सा		
	तब (१६) से	$\begin{split} &\eta {:} [{{\mathbf{q}}^{\pi {\mathbf{q}}}}] = \frac{{{\mathbf{q}}}}{8} \left( {{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }} - {{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }} + {{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}\\ & {{\mathbf{q}}{:}^{[{{\mathbf{q}}^{\pi {\mathbf{q}}}}{\mathbf{q}}]}} = \frac{{{\mathbf{q}}}}{8} \left( {{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }} - {{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }}{{\mathbf{q}}{:}^{\pi }} \right) \\ & \sim {{\mathbf{q}}{:}}\left( {{^{(n)}}} \right) + \\ \end{split}$		
,	यदि हम $\mathbf{z}^{\mathbf{r}^{\mathbf{q}}} = \frac{1}{6} (\mathbf{r}^{\mathbf{r}} \cdot \mathbf{r}^{\mathbf{r}^{\mathbf{q}}} - \mathbf{r}^{\mathbf{r}^{\mathbf{q}}}) = \frac{1}{6} \mathbf{r}^{\mathbf{r}^{\mathbf{q}}}$ (२३) रख दें तो (२२) संतुष्ट हो जायगा। क्योंकि सतत रूपांतर बहुत से सूक्ष्म रूपांतरों को जोड़कर बनाए जा सकते हैं, इसलिये स्पष्ट है कि डिरैक समीकरण (१०) द्वापेक्षितानुकूल रूपांतर (१४) के प्रति ग्रचर है। यह भी स्पष्ट है कि सा का रूपांतर (१६) बहुदिष्टों के रूपांतर से भिन्न है।	विद्युच्चंबकीय अंतःप्रभाव—यदि इलेक्ट्रान और के बीच ग्रतःप्रभाव भी (१०) में संमिलित करें तो वह श्रगः $\left(\frac{\pi}{\pi u^n} + श्रग्नाका_n\right)$ सा $+$ प्रसा==०,		
		भ्रयति भगः $\frac{\pi}{m}$ + द्रसा == भ्रागः $\frac{\pi}{m}$ सा		

बहुबिष्ट (टेंसर)-समीकरण (१०) से हम सा के हर्मीटियन संबंध,

(१४)

- श्र  $\frac{\overline{\alpha}\overline{n}^*}{\overline{n}\overline{u}^*}$ गः  $^*+$ श्र  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\overline{\alpha}\overline{n}^*}{\overline{n}\overline{u}^*}$ गः  $^*+$  द्रसा  $^*=\circ$ 

वह होगा। यदि दाई ग्रोर गः से गुराा करें भौर सा\* की जगह

काम में लाएँ, तो सा<sup>†</sup> यह समीकरण संतुष्ट करेगा:

यदि रूपांतर (१४) भीर (१६) करने पर सा

हो जाय, तो समीकरण (२४) भ्रचर रहेगा।

सा<sup>†</sup>==सा\* गः°

सा<sup>†</sup> == सा<sup>†</sup> ला:- १

क्<sup>रः</sup> क्<sub>कः</sub> लाः गः<sup>वः</sup> गः<sup>कः</sup> लाः<sup>-र</sup>्≕गः<sup>रः</sup> गः<sup>वः</sup> । ससे विदित है कि (२८) की तरह फिर क<sup>र</sup>ः क<sup>न</sup>लः सा<sup>†</sup> गः<sup>व</sup>ं गः<sup>लः</sup> सा—सा†′ गः<sup>रः</sup> गः<sup>न</sup> सा′ (38) तः सा<sup>†</sup>गः<sup>कः</sup>गः<sup>लः</sup> सा दूसरी श्रेग्गी (रैंक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक मिमत (सिमेट्रिकल) ग्रौर एक ग्रसमित (ऐटीसिमेट्रिकल) भागों में ।भाजित कर सकते हैं :  $\stackrel{:^{\mathbf{\pi}:}}{=} \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} \frac{\mathsf{\pi}}{\mathfrak{q}} (\pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} + \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} ) + \frac{\mathsf{q}}{\mathfrak{q}} (\pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} - \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} \pi: \stackrel{\mathsf{\pi}:}{=} (\mathfrak{q})$ देखिए (१३)ग्रौर(२३)]। इनमें ज<sup>क:७:</sup> तुच्छ है; ग्रतः **सा**<sup>†</sup>गः<sup>[खःकः]</sup> सा ो महत्वपूर्ण श्रसममित बहुदिष्ट है। भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। इसलिये हम इस प्रकार ो सब सभावनाम्रो को यहाँ लिखे देते हैं : दिष्ट शा—सा<sup>†</sup>सा, कदिष्ट **भ"**≔सा<sup>†</sup>गः" सा, सरी श्रेणी का बहुदिष्ट मा<sup>नन</sup>== असा<sup>†</sup> गः <sup>[नन</sup>] सा, 'सरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट)**वा<sup>मग च</sup>≕सा† ग**: [मगम] **सा** थि। श्रेगी का बहुदिष्ट (या मिथ्यादिष्ट) <sup>मन थड</sup>ः == श्रसा<sup>†</sup> गः [मनचड] सा। (३१)  $[a^{qq}] = rac{9}{8} (\eta;^{q} \eta;^{q} \eta;^{q} - \eta;^{q} \eta;^{q} \eta;^{q} + \eta;^{q} \eta;^{q} \eta;^{q} - \eta;^{q} \eta;^{q} \eta;^{q} + \eta;^{q} \eta;^{$ गः<sup>च</sup> गः<sup>म</sup> गः<sup>म</sup>—गः<sup>च</sup> गः<sup>म</sup> गः<sup>म</sup>),  $[{}^{q_{1}q_{2}}]_{m} = {}_{\frac{q}{2}} ({}^{q};{}^$ विद्युच्चुंबकीय अंतःप्रभाव-यदि इलेक्ट्रान श्रीर विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र बीच ग्रॅंत:प्रभाव भी (१०) में संमिलित करें तो वह अगः  $\left(\frac{a}{au^n} + aunan_n\right)$  सा+ष्ट्रसा=0, . . . (३२) क्षगः  $\frac{\pi}{\pi a^n} + \pi \pi = \pi n$ :  $\pi_n = \pi n$  . . . (३३) सा\*, के लिये समीकरण ज्ञात कर सकते हैं। (१२) का उपयोग करने पर हो जायगा। यहाँ का<sub>न</sub> विद्युच्चुबकीय क्षेत्र के विभव है:  $\overline{\nabla}_{n_{\overline{n}}} = \frac{\overline{\nabla}_{n_{\overline{n}}}}{\overline{\nabla}_{n_{\overline{n}}}} - \frac{\overline{\nabla}_{n_{\overline{n}}}}{\overline{\nabla}_{n_{\overline{n}}}} \cdot \dots \cdot (38)$ यदि (३३) पर बाई स्रोर से  $\left(-80^{-8} \frac{\pi}{\pi a^{2}} + \pi\right)$  द्वारा किया करें तो वह हो जायगा  $\left(\Box^{2}+\mathfrak{g}^{2}\right)$  सा=द्या  $\left(-\mathtt{w}\eta:^{n}\frac{ct}{ct^{n}}+\mathfrak{g}\right)\eta:^{n}$  का<sub>य</sub> सा - श्र $\frac{\mathsf{त}\mathsf{c}\mathsf{n}^{\mathsf{T}}}{\mathsf{c}\mathsf{T}^{\mathsf{T}}}$ गः $^{\mathsf{q}}$  + द्रसा $^{\dagger}$  = ०। . . (२४) =मा  $\left[-$ भगः $^{\eta}$   $\left(\frac{\alpha \bullet_{1\eta}}{\pi a^{\eta}} + \bullet_{1\eta} \frac{\alpha H}{\pi a^{\eta}}\right) + \pi \eta$ ः $^{\eta}$  का $_{\eta}$  सा · · · (२६) = झाका $_{q}$   $\left[-\mathbf{w}\left(\mathbf{v}\mathbf{w}^{qq}-\mathbf{n}\mathbf{v}^{q}\mathbf{u}\mathbf{v}^{q}\right)\frac{\mathbf{n}\mathbf{n}\mathbf{u}}{\mathbf{n}\mathbf{u}^{q}}+\mathbf{n}\mathbf{u}\mathbf{v}^{q}\mathbf{n}\mathbf{u}\right]$ 

(१६) और (२६) को गुर्गा करने पर हम देखते हैं कि सा<sup>†</sup>' सा' — सा<sup>†</sup> सा ।

यदि (१८) की बाई ग्रोर को सा<sup>†</sup> द्वारा ग्रीर दा**ई ग्रोर को सा' द्वारा** ्णा करें तथा (१६) ग्रौर (२६) के ग्रनुसार **लाः 'सा'** की जगह सा

लगाएँ तो तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्दिष्ट करता है जो (३६) से नहीं थ्रा सकता। यह विद्युच्चंबकीय क्षेत्र की तीवता, फा<sub>मन</sub>, का समानुपाती है। श्रतः हम इसको इलेक्ट्रान के चुंबकीय धूर्ण (मैंगनेटिक मोमेंट) के साथ श्रंतः प्रभाव का श्रर्थ दे सकते हैं। यह सच है कि इस पद में न केवल चुंबकीय, किंतु वैद्युत क्षेत्र भी संमिलित है। चुंबकीय श्रीर वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ श्राना श्रापेक्षिकतानुकूल सिद्धांत का श्रनिवार्य फल है। डिरैक समीकरण में यह गुण है कि उससे स्वयं ही इलेक्ट्रान का चुंबकीय घूर्ण भी निकल श्राता है।

समाप्ति—इलेक्ट्रान केगुण-धर्म-वर्णन के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग मनिवार्य है। भ्राजकल जितने परीक्षण हुए हैं सबके परिणाम इस समीकरण के अनुकूल हैं। दुबारा क्वांटीकरण पर (क्वांटम यांत्रिकी देखें) यह समीकरण श्रत्यंत शक्तिशाली हो जाता है।

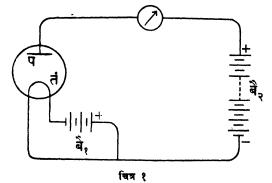
संबंध — इसी विश्वकोश में क्वांटम यांत्रिकी शीर्षक लेख; डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फ़रहांडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ़, पृ० ३१-४३ (१९३४); हांडबुख डर फ़िजीक, ढितीय श्रेगी, खंड २४, पृ० २४१-२७२ (एडवर्ड बदर्स, मिशिगन, ढारा पुनर्मुद्रित, १९४७)। [वा०]

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आंशिक शून्य में इलेक्ट्रान धारा का नियंत्रण करती है। इस प्रकार की निलयों का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शक्ति (रेडियो फ़ीक्वेंसी पावर) उत्पन्न करने में किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो संग्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैंसिटर) में किया जाता है। इन निलयों का उपयोग क्षीण संकेतों के प्रवर्धन (ऐंप्लिफ़िकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफ़िकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नली की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, ध्वनिचित्र (बोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो आदि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयाँ कई प्रकार की होती हैं। सरलतम नली ढिघ्रुवी (डाइम्रोड) है, फिर त्रिध्रुवी (ट्राइम्रोड), चतुर्ध्रुवी (ट्रेट्रोड), पुंजशक्ति-नली (बीम पावर ट्र्यूब), पंचध्रुवी (पेंटोड), षड्ध्रुवी इत्यादि हैं। इनके म्रति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मैंगनाट्रान, प्रगामी तरंग नली (ट्रैवेलिंग वेव ट्यूब) इत्यादि विशेष प्रकार की नलियाँ भी हैं जिनका प्रयोग उच्च मावृत्ति पर होता है। ऋ साय किरसा निलयाँ भी हैं उनका प्रयोग उच्च मावृत्ति पर होता है। ऋ साय किरसा निलयाँ (कैयोड रे ट्यूब्स) में इलेक्ट्रान पूंज का प्रयोग प्रकाश उस्पन्न करने में होता है भीर इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दृष्टि संबंधी (विज्रु-

भल) परिएाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारए ऋ एगाग्र किरएा नली का विशेष रूप ग्रोधिकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षए। में किया जाता है। प्रकाशविद्युत् निलयों (फ़ोटो इलेक्ट्रिक ट्यूब) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात नलियों में थोड़ी सी गैस छोड़ दी जाती है जिससे उनके लाक्षािक (कैरैक्टरिस्टिक) वकों में परिवर्तन हो जाय ग्रौर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सकें।

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो अथवा अधिक विद्युदर्शों (इलेक्ट्रोड्स) की बनी होती है जो काच अथवा धातु के बने निर्वात कक्ष में बंद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथवकृत होते हैं।एक ध्रुव को ऋणाग्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानों का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को धनाग्र (ऐनोड) अथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋणाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युत्क्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋणात्मक ध्रुव से धनात्मक ध्रुव की ओर चलते हैं और ध्रुवों के अंतर्गत एक इलेक्ट्रान धारा बहने लगती है। एक साधारण परिपथ (सर्किट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, ब्राक्ट्रात १ में दिखाया गया है। बाह्य परिपथ में इलेक्ट्रान धनाग्र से विभवकोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋणाग्र में जाते हैं।



ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमें दो ध्रुव होते हैं, द्विध्रुवी कह-लाती है। कुछ नलियों में एक और ध्रुव लगा देते हैं जिसे ग्रिड कहते हैं। ग्रिड-विभव का उचित नियंत्रण करने पर नली में विद्युद्धारा का नियंत्रण एवं विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियों में इस ध्रुव की अपनी एक विशेष बनावट थी और इसी बनावट के कारण इसे ग्रिड कहते हैं। आजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियों में इस प्रकार के ग्रानक ध्रुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन ध्रुवों की संख्या पर पड़ जाता है, जैसे त्रिध्रुवी जिसमें तीन ध्रुव होते ह, दर्यादि।

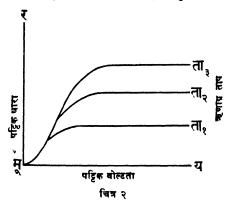
मधिकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋ एगाग्र को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायनिक निलयों (थिंमग्रायोनिक ट्यूब) (देखें उष्मायन) कहते हैं। परंतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयों होती हैं जिनको तप्त करने की ग्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत ऋ एगाग्र निलयों (कोल्ड कैथोड ट्यूब) कहते हैं, उदाहर एग के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूब), विभव नियंत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूब) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

हिश्रुवी—प्रथम ऊष्मायिनक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया था जिसे ढिश्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, ढिश्रुवी में दो धुव होते हैं। एक ध्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है और दूसरा पहले ध्रुव की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तब विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परंतु यह धारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋ एगाग्र की भ्रपेक्षा धन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परंतु यदि विभव को दूसरी दिशा में लगाया जाय भ्रयीत् यदि पट्टिका ऋ एगाग्र की भ्रपेक्षा ऋ एग विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी, ४१६

क्योंकि बिना पट्टिका को गरम किए पट्टिका से इलेक्ट्रान नहीं निक-लेंगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती ( भ्रॉल्टरनेटिंग ) धारा के स्रोत को एक ढि ध्रुवी भीर विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोधक (रेजिस्टर) के, श्रेणीसंबंध ( कबिनेशन ) के म्रार पार लगाया जाय तो धारा केवल एक ही दिशा में बहेगी भीर प्रत्यावर्ती के म्राधे चक्र में कोई धारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दशाम्रों में नली प्रत्यावर्ती धारा के बदले विद्युत् को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ में पट्टिक धारा तथा पट्टिक वोल्टता का सबंघ दिखाया गया है। पहले पट्टिक धारा धीरे धीरे बढ़ती है, फिर कुछ शी घ्रता से झौर



म्रंत में स्थिर हो जाती है, जिसे संतृप्त धारा (सैचुरेटेड करेंट) कहते है। यह संतृप्ति म्रंतररण-म्रावेश (स्पेस चार्ज) के काररण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानों के काररण ऋणाग्र के निकट प्रकट हो जाता है।

ढिधुनी में पट्टिक धारा निम्नलिखित समीकरए। द्वारा प्रदर्शित की जा सकती है:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{q}} = \mathbf{r} \, \mathbf{a} \, \mathbf{i}_{\mathbf{q}}^{\frac{3}{2}} \, \mathbf{I} \qquad \cdot \quad \cdot \quad (?)$$

इसमें  $\mathbf{u}_{\mathbf{u}}$ —िह्रधुवी मे पिट्टक घारा;  $\mathbf{v}$ —वह नियतांक जो नली की ज्यामिति (श्राकृति) पर निर्भर रहता है;  $\mathbf{r}$ े  $\mathbf{u}_{\mathbf{u}}$ —हिश्रुवी की पिट्टक वोल्टता।

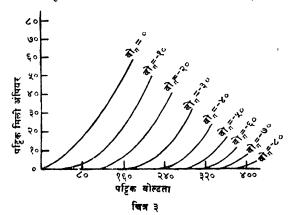
हिध्रवी के उपयोग — जैसा ऊपर बताया जा चुका है, ढिध्रुवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती धारा दिष्ट धारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती है। इसको 'अर्ध तरंग ऋजुकरण' (हाफ़ वेव रेक्टिफ़िकेशन) कहते हैं। उन ढिध्रुवियो को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में प्रयुक्त होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गैसयुक्त द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली धारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहरणतः संचायक बैटरियो (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को भ्रावेष्टित (चार्ज) करने में "टंगर" ऋजुकारी एक गैसयुक्त ऋजुकारी है।

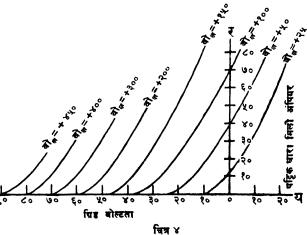
त्रिध्रुवी—लीबेन ने जर्मनी में ग्रीर ली द फ़ॉरेस्ट ने ग्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण लोज की। उन्होंने द्विध्रुवी के दोनों ध्रुवों के मध्य एक ग्रतिरिक्त ध्रुव लगा दिया ग्रीर यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिसे त्रिध्रुवी कहते हैं, बहुत ही लाभकारी है।

इस तृतीय ध्रुव की ध्रनुपस्थित में, जैसा पहले बताया जा चुका है, नली में उष्मायनिक धारा तभी प्रवाहित होती है जब घनाग्र ऋरणाग्र की प्रपेक्षा धन विभव पर होता है। इसको पट्टिक धारा कहते हैं। यह पट्टिक बोल्टता के साथ साथ तब तक बढ़ती है जब तक अंतरण-आवेश प्रकट नहीं होता। उसके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, अर्थात् पिट्टक धारा पिट्टक वोल्टता के बढ़ने पर नहीं बढ़ती। जब तीसरे ध्रुव को नली के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो वह इस "अंतरण-आवेश" का नियंत्रण करने लग जाता है। इस कारण ग्रिड को अंतरण-आवेश-नियंत्रक कह सकते है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से कम रहता है तो ग्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की ओर फेंक देती है और पिट्टक धारा कम हो जाती है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से अधिक रहता है तो पिट्टक धारा बढ़ जाती है। फिर, पिट्टक धारा में ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का परिवर्तन एक अन्य लाभकारी गुण है। ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता में थोड़ा ही परिवर्तन पिट्टक धारा में पर्योग्त परिवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते हैं।

पट्टिक धारा तीन स्वतंत्र चरो (इंडिपेडेंट वेरियेबुल्स) पर निर्भर रहती है। वे हैं पट्टिक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा ऋ गाग्र को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना ग्रिधिक बढ़ा दिया



जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो धारा केवल यंतरएा-आवेश से नियं-त्रित होती है। तब पिट्टक वोल्टता केवल दो स्वतंत्र चरो का फलन (फ़ंक-शन) रह जाती है। वे ह **बोल्शीर बोल्ली (ग्रिड** वोल्टता )। इस फलन को एक समतल में किसी वक्र से प्रदक्षित नही कर सकते। यह त्रि-आयमिक (थ्री-डाइमेशनल) सतह में ही प्रदक्षित किया जा सकता है। यद्यपि इस



प्रकार की वक रेखा से विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको प्रदर्शित करने में बहुत असुविधा है। इस कारएा इसको तीन प्रकार की

वक रेखाओं द्वारा प्रविश्ति किया जाता है जिन्हें स्थिर लाक्षिणिक (स्टैटिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। इस प्रकार की वक रेखाओं का एक समूह चित्र ३ में प्रविश्ति किया गया है जिसमें निर्देशांक (कोआर्डिनेट्स) था., (पिट्टिक धारा) ग्रौर बो, (पिट्टिक वोल्टता) हैं। इन वक रेखाओं के समूह को पिट्टिक लाक्षिणिक (प्लेट कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। वक रेखाओं के गएक दूसरा समूह चित्र ४ में प्रविश्ति किया गया है, जिसमें निर्देशांक पिट्टिक धारा ग्रौर ग्रिड वोल्टता है। इस लाक्षिणिक को 'स्थानांतर लाक्षिणिक' (ट्रैसफ़र कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। पिट्टिक धारा के परिवर्तन को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रविश्ति किया जा सकता है:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{q}} = \mathbf{x} \left( \mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{q}} + \frac{\mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{y}} \right)^{\frac{3}{4}} = \mathbf{x}' \left( \mathbf{y} \mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{q}} + \mathbf{a} \mathbf{1}_{\kappa} \right)^{\frac{3}{4}} \mathbf{1} \quad (2)$$

इसमें प्र=प्यवर्षन गुरानलंड ( ऍप्लिफ़िकेशन फ़ैक्टर ) है ग्रीर क तथा क' विभिन्न ग्रचर (नियतांक) हैं।

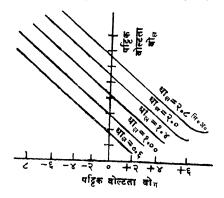
त्रिश्रुवी के उपयोग— जैसा बताया जा चुका है, त्रिश्रुवी का मुख्य उपयोग प्रवर्धकों में होता है। इसका प्रयोग दोलक, ऋजुकारी, परिचायक तथा मुच्छंक (माङ्युलेटर) के रूपों में भी किया जाता है।

इलेक्ट्रान नली के गुणांक (इलेक्ट्रान ट्यूब कोइफ़िशेंट्स)——अपर लिखी बातों से यह विदित है कि पिट्टिक धारा विभिन्न ध्रुवों के विभव का एक फलन है। इस कारण पिट्टिक धारा को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदिश्ति कर सकते हैं:

$$\mathbf{w}_{\mathbf{q}} = \mathbf{v}(\mathbf{a}_{\mathbf{w}}, \mathbf{a}_{\mathbf{n}}),$$
 (3)

जिसमें फ (बो,, बो,), बो, तथा बो, का एक फलन है। यद्यपि पिट्टक धारा उष्मक के ताप पर भी निर्भर रहती है, तो भी ताप विचारा-धीन फलन में नहीं रखा गया है, क्योंकि अधिकतर वह एक निर्धारित मान पर ही रहता है।

यदि प्रिड वोल्टता को बदला जाय और पिट्टक धारा को स्थिर रखा जाय, तो प्रिड वोल्टता के साथ पिट्टक वोल्टता के परिवर्तन को नई वक रेखाओं के एक समूह द्वारा प्रदिश्ति किया जा सकता है। इस प्रकार की वक रेखाओं का समूह चित्र ४ में दिखाया गया है। ये वक रेखाएँ पिट्टक विभव का वह परिवर्तन दिखलाती हैं जो प्रिड विभव के साथ होता है, परंत् यह



चित्र ४

खा जा चुका है कि ये दोनों विभव एक दूसरे से प्रवर्धन गुणनखंड द्वारा विधित हैं। सतः प्रवर्धन गुणनखंड का विधेचन इस प्रकार किया जा जकता है: एक स्थिर पिट्टक घारा पर ग्रिड विभवों के परिवर्तनों के अनुपात हो प्रवर्धन गुणनखंड कहते हैं। गिएत की भाषा में इसको इस प्रकार लिखा ग सकता है

$$\mathbf{x} = -\left(\frac{-\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_n}{\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_n}\right), \tag{8}$$

जहाँ त == 2। यदि पट्टिक घारा स्थिर रहती है तो ग्रिड विभव १-६३ घटाने से पट्टिक विभव बढ़ जाता है। इसीलिये ऊपर दिए गए समीकरण में ऋरणात्मक चिक्क का प्रयोग किया गया है।

पट्टिक घारा के परिवर्तन पर विचार करने के लिये समीकरण ३ को टेलर के प्रमेस के अनुसार विस्तारित करना होगा। परंतु ऐसा करने के लिये यह मानना पड़ेगा कि परिवर्तन थोड़ा है और विस्तार के केवल प्रथम दो पदों से निरूपित किया जा सकता है। इन विचारों को ध्यान म रखते हुए हम लिख सकते हैं कि

$$\triangle$$
षा<sub>ल</sub> =  $\left(\frac{\pi u_{m}}{\pi a_{m}^{1}}\right)$  वो $_{\eta} \triangle$  वो $_{\eta} + \left(\frac{\pi u_{m}}{\pi a_{\eta}^{1}}\right) \triangle$  वो $_{\eta}$ । (१)

यह व्यंजक दिखाता है कि पट्टिक तथा ग्रिड विभवों के परिवर्तन पट्टिक धारा में परिवर्तन ला देते हैं।

राशि (तबो, /तथा, ) स्थिर ग्रिड वोल्टता पर पिट्टक धारा तथा पिट्टक वोल्टता के परिवर्तनों का श्रनुपात है। इस श्रनुपात का एकक (इकाई) प्रतिरोधक का एकक है। इसलिये इस श्रनुपात को नली प्रतिरोध (ट्यूब रेजिस्टैंस) कहते हैं श्रीर इसका संकेत रो है। यह स्पष्ट है कि श्राकृति ३ में दी गई पिट्टक लाक्षिणिक की यह प्रविगता (ढाल, स्लोप) है।

राशि (तथा, /तबो, ) स्थिर वोल्टता पर पिट्टक घारा की तथा प्रिड वोल्टता की संगत वृद्धि का ध्रनुपात है। इस ध्रनुपात का एकक चालक का एकक है। इसलिय इसे प्रन्योग्य चालकता (म्युचुग्रल कंडक्टेंस) कहते हैं श्रीर इसका संकेत ग्रन है। यह श्राकृति ४ में दी गई वक्र रेखाग्रों की प्रगावता है।

संक्षेप में नलियों के निम्नलिखित गुणांक हैं:---

$$\left(-\frac{\pi a i_{\alpha}}{\pi a i_{\alpha}}\right) a i_{\eta} \stackrel{\text{left}}{=} \chi i_{\eta},$$
 पट्टिक प्रतिरोधक; 
$$\left(\frac{\pi a i_{\alpha}}{\pi a i_{\eta}}\right) a i_{\alpha} \stackrel{\text{left}}{=} \eta_{\pi},$$
 प्रवर्धन गुगानसंड।  $-\left(-\frac{\pi a i_{\alpha}}{\pi a i_{\alpha}}\right) a i_{\alpha}$ 

यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि प्र, रो $_{\rm q}$  तथा  $n_{\rm p}$  में निम्न-सिखित संबंध है :

## आधृनिक रेडियो तकनीक में प्रयुक्त अतिरिक्त वाल्व चतुर्ध्रुवी :

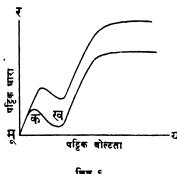
चतुर्भुवी — उच्च भावृत्ति-प्रवर्धन-िकया में त्रिश्रुवी के प्रयोग से यह हानि होती है कि पिट्टक भीर प्रिड के बीच के मध्यश्रुवी (इंटर इलेक्ट्रोड) भारित्र (कपैंसिटेंस) के कारण दोनों के परिपय युग्मित हो जाते हैं। इस कारण उच्च आवृत्ति पर त्रिश्रुवी का कार्य अस्थिर हो जाता है। इस युग्मन के कारण बाल्व दोलन उत्पन्न करने लगता है, जिससे बेसुरी ध्विन भाने लगती है। इस विष्नकारी अंश को चतुर्श्रुवी में घनाप्र और प्रिड के बीच में एक और प्रिड का बान विमव पर रखते हैं। यह विभव पिट्टक के विभव से कम होता है। इस प्रिड की उपस्थित में घनाप्र परिषय तथा प्रिड परिषय युग्मित नहीं होते और दोलन नहीं उत्पन्न होता। इस प्रिड को आवरण प्रिड परिषय युग्मित नहीं होते और दोलन नहीं उत्पन्न होता। इस प्रिड को आवरण प्रिड (स्कीन प्रिड) कहते हैं।

भावरए। भिड की उपस्थिति से एक भौर लाभ होता है। त्रिध्नुवी की भ्रपेक्षा धनाग्र इलेक्ट्रान-बहाव के नियंत्रए। में कम सुचेतन होता है, क्योंकि भावरए। भिड धनाग्र की भ्रपेक्षा ऋ एाग्र के भ्रधिक पास होने के कारए। भ्रधिक भ्रभावशील होता है। इससे प्रवर्धन बढ़ जाता है।

चतुर्धुवी में त्रिध्वी के समान ही नियंत्रए ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड) भीर ऋएाग्र स्थापित होते हैं। इसलिये दोनों ही निलयों में ग्रिड-पिट्टक-चालकता प्रायः समान होती है, परंतु चतुर्ध्वी में पिट्टक प्रतिरोध त्रिधुवी की अपेक्षा पर्याप्त अधिक होता है। इसका कारएा, जैसा उत्पर लिखा जा चुका है, पिट्टक वोल्टता पर पिट्टक धारा का न्यूनतम प्रभाव है। इन प्रभावों को चित्र ६ में ग्रंकिस किया गया है।

निम्नांकित पटिटक वोल्टता खंड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी बना देती है। चित्र ६ में झंकित किए गए वको में बिंदु क तथा ख के बीच पट्टिक-लाक्षि एक-वक्त की प्रवराता ऋ गा-त्मक है। इस खंड में पिट्टक वोल्टता के बढ़ने पर पिट्टक धारा कम हो

जाती है। दूसरे शब्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पट्टिक प्रतिरोध ऋगात्मक है। इसलिये जब चत्-र्घुवी को समस्वरित परिपथ (ट्युड सरकिट) से युग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित परिपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्ध्वी के उपयोग में नली को डाइनाट्रान कहते हैं।



चित्र ६

इसके अतिरिक्त चतुर्ध्वी निलयों का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्धक में होता है।

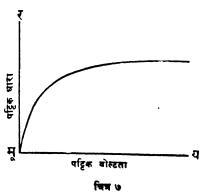
**पंचध्रवी**—चतुर्ध्रवीके उपयोगमें एक दोष है। यह है पट्टिक का गौरा उत्सर्जन। पट्टिक से जब भ्रत्यंत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते है तो पट्टिक से गौरा उत्सर्जन होने लगता है। इस किया का पूर्ण विवेचन उष्मायन शीर्षक के ग्रंतर्गत किया गया है।

पिट्टक से गौरा इलेक्ट्रानों के उत्सर्जन द्वारा भौर उनके भावरस की श्रोर श्राकषित हो जान के कारण धनाग्र लाक्षिणिक में एक ऐंठन श्रा जाती है। इस ऐंठन के कारण नली में विकृति तथा ग्रस्थिरता ग्रा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय ग्रिड, ग्रावरएा ग्रिड तथा धनाग्र के बीच में, लगा देते है। इस ग्रिड को दमनकारी ग्रिड (सप्रेसर ग्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पाँच ध्रुव होते हैं, पंचध्रवी कहते हैं। दमनकारी ग्रिड ऋ एगाग्र से प्रायः ग्रंत संबंधित रहता है। इसका कार्य गौए। उत्सर्जन-इलेक्ट्रान को दबाना है। मुख्य इलेक्ट्रान धारा पर दमनकारी ग्रिड की उप-स्थिति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। यह केवल गौरा उत्सर्जन का ग्रवरोध करता है। इस दमनकारी ग्रिड की उपस्थिति के कारए। जो प्रभाव पट्टिक लाक्षाणिक पर होता है उसे चित्र ७ में ग्रंकित किया गया है।

पंचध्रुवी का उपयोग भ्रधिकतर उच्च भ्रावृत्ति पर विकृतिरहित प्रवर्धन में होता हैं। इस नली ने प्रायः रेडियो-म्रावृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्ध्रुवी के उपयोग को विस्थापित कर दिया है। इसका कारए। यह है कि पंचध्रुवी के उपयोग से मध्यम-पट्टिक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पंच ध्रवी तथा चतु ध्रुवी में कभी कभी नियंत्रक ग्रिड को एक विशेष मिप्राय से एक समान नहीं बनाते। दोनों सिरों पर ग्रिड-तारों के मंतराल

को कम कर देते है। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समांतर समूह के रूप में कार्य करती है भीर इन नलियों के भिन्न भिन्न प्रवर्धन गुएान खंड होते हैं। जैसे ही ग्रिड वोल्टता को ऋगात्मक कर देते है, वैसे ही ग्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुरानखंड के भाग कट जाते हैं भीर

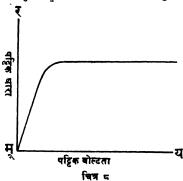


उनमें इलेक्ट्रान घारा नहीं वाहित होती, किंतु अन्य भागों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता । यदि ग्रिड ऋ गात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्टान घारा बह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्रायः स्थिर रहती है और प्रवर्धन गुर्णनखंड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली वेरियेबुल म्यूट्यूब) कहते हैं। इसका उपयोग ग्रधिकतर स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रक (ग्राटोमैटिक वॉल्यूम कंट्रोल) के परिपथों में होता है।

पंजशक्ति नलीः चतुर्ध्वीतथापंचध्रवीबनाने के उपरांत यह बोध हुग्रा कि ग्रावरएा ग्रिड तथा पट्टिक के बीच के ग्रंतरएा-ग्रावेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौरा उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुंजशक्ति नली में ग्रंतरएा-ग्रावेश का उपयोग इसीलिये करते है।

हेलिकल नियंत्रक ग्रिड तथा ग्रावरएा ग्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है भौर उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक बेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पट्टिक तथा ग्रावरण ग्रिड के बीच में हों। इस कारएा यह बेलनाकार सतह ऋ एगाग्र के विभव पर होती है भौर पट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानो को पीछे की भ्रोर फेंक देती है। इस प्रकार यह गौरा उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशष पुजशक्ति नलियों में एक भौर दमनकारी ग्रिड लगा देते हैं, परंतू श्रंतरएा-भावेश द्वारा बनाई गई बेलनाकार सतह गौए। उत्सर्जन को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पट्टिक लाक्षिर्णक चित्र प्रमें दिखाया गया है।

चित्र प में ग्रंकित वक्र रेखा में यह विशेषता है कि वह ग्रधिक तीक्ष्णता से मृड्ती है। इस कारण पुंजशक्ति नली एक पंचधवी से उत्तम है। वकरेखा का मोड़ बहुत ही तीक्ष्या है भौर इसके पश्चात् वह प्रायः सीधी है। वकरेला का क्षेतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारए। इस नली का उपयोग करने से अधिक शक्ति मिलती है। तारों को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारएा पुजशक्ति नलियों में पंचध्रुवी की ग्रपेक्षा ग्रावरग्-ग्रिड-घारा पट्टिक घारा से कम होती है।



अन्य बहुध्रुवी-इलेक्ट्रान - नलियां ---द्विध्रुवी, त्रिध्रुवी, चत्-र्घुवी तथा पंचध्रवी के विभिन्न मेल जब एक ही कक्ष में बनाए जाते हैं तो उन्हें बहु-इकाई नली कहते हैं। इस प्रकार की बहुधुवी ग्रथवा बहु-इकाई नलियों के लाक्ष-रिएक उन लाक्षरिएकों से बहुत भिन्न नहीं हैं जिनका भ्रष्ययन भ्रभी किया गया है। तथापि

ऐसी भी बहुध्रुवी नलियाँ है जिनमें केवल एक ही ऋ गाग्र तथा केवल एक ही धनाग्र रहता है, परंतु ग्रिड तीन से ग्रधिक रहते हैं। ऐसी निलयों में दो नियंत्रक ग्रिड होते हैं और पट्टिक घारा का नियंत्रण दोनों ही वोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडों का कार्य या तो ग्रावरण का होता है या पट्टिक से गौरा उत्सर्जन को दबाने का होता है, जैसा चतुर्ध्रुवी तथा पंच ध्रुवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो धन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियंत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निर्भर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियंत्रक ग्रिड हों ग्रौर दोनों की ही बोल्टताएँ बदलती हों तो पट्टिक धारा का परिवर्तन दोनों ग्रिडों की वोल्टता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुरानखंड के समानुपात में होता है। इस गरानिकया ने इस प्रकार की निलयों को उन परिपयों में उपयोगी बना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मुर्च्छक की भावश्यकता होती है।

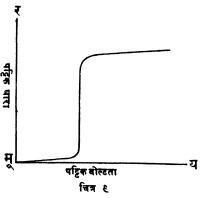
बहुध्रुवी इलेक्ट्रान नलियों का मुख्य उपयोग धावृत्तिपरिवर्तन में होता है, भर्यात् एक भावृत्ति की वोल्टता को दूसरी भावृत्ति की वोल्टता में परिवर्तित करने में । इसका उदाहरण एक पंचग्रिड मिश्रक (पेंटा-ग्रिड मिक्सर) है ।

इसके प्रतिरिक्त बहुधुवी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक ( वॉल्यूम एक्सपैंडर ) में किया जा रहा है जिसमें एक नियंत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक ग्रिड में लगाई गई वोल्टता के द्वारा होता है।

गंसनिलयां, गंसिंह ध्रुवी नली—इन निलयों में थोड़ी सी गैस डाल दी जाती है। प्रधिकतर जो गर्से प्रयोग में लाई जाती हैं, वे हैं पारदवाष्प, ध्रारगन, नियन ध्रादि। गसनली में ये १ से ३० $\times$ १० $^{-1}$  मिलीमीटर दबाव पर रहती हैं।

जैसे जैसे घनाग्र की वोल्टता शून्य से बढ़ाई जाती है, पट्टिक धारा निर्वात निलयों के समान इन निलयों में भी बढ़ने लगती है। तथापि जब वोल्टता गस के श्रायनीकरण विभव पर (जो १० से १४ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभड़ के द्वारा श्रायनीकरण हो जाता है। पट्टिक धारा श्रपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है और फिर पट्टिक वोल्टता को श्रिधिक बढ़ाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। इस परिणाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मुठभेड़ के द्वारा जो अनात्मक श्रायन पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप से श्रंतरण श्रावश के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान धारा पर इसका नियंत्रण समाप्त हो जाता है श्रीर पूर्ण इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही बताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्नुवी का उप-योग ऋजुकरस्य में किया जाता है, जहाँ म्रधिक शक्ति की म्रावश्यकता होती है; उदा-हरस्यतः प्रेषी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।



प्रिडनियंत्रित गैस त्रिष्ठुवी(चाइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमें

पहिक और ऋणाप्र के बीच एक नियंत्रक ग्रिड लगा दिया जाता है। इस नियंत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियंत्रण सा ही है, परंतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियंत्रण में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋणात्मक मान से घीरे घीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक ग्रा जाता है जिसपर घारा प्रवाहन ग्रारंम हो जाता है, तैसे ही घारा एकदम न्यून से ग्रुपं मान पर प्रवाहित होने लगती है, नियंत्रक ग्रिड पर घारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋणात्मक विभव लगा दिया जाग पहिक घारा का प्रवाहन नहीं रक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को ग्रायनीकरण-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही वियुद्धारा प्रवाहित होती है, घन ग्रायन ऋणात्मक ग्रिड को ढक लेते हैं ग्रीर ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव घाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की नलियों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग घाजकल के इलेक्ट्रानिक उपकरराों में किया जा रहा है।

ऋरणाप्त-किरएप-नली (कैथोड रेटपूब) का वर्णन ऋरणाप्त किररण शीर्षक लेख में मिलेगा।

सुक्त तरंग नली (माइक्रोवेव ट्यूब), क्लाइस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरंग नली (दैवेलिंग वेव ट्यूब)—इन नलियों में सबसे प्राधक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो अति सूक्ष्म तरंग के लिये दोलक तथा प्रवर्षक के रूप में काम में लाई जाती है। मैगनिट्रान अधिक शक्तिशाली, अति सूक्ष्म तरंग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरंग नली अति उच्च आवृत्ति पर विस्तीर्ग-पट्ट-प्रवर्षक (वाइड बैंड ऐंप्लिफ़ायर) के रूप में बहुत ही अधिक उपयोगी है। इन नलियों में उच्च-आवृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च आवृत्ति दोलन के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च आवृत्ति दोलक की ऊर्जा बढ़ जाती है। [ग० प्र० श्री०]

इलेक्ट्रान ज्याभंग ( इलेक्ट्रान-डिफ़क्शन)। जब एक विंदु से चला प्रकाश किसी श्रपारदर्शक वस्तु की कोर को प्रायः खता हुमा जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्ष्ण नहीं होती; उसमें समांतर घारियाँ दिखाई पड़ती है। इस घटना को व्याभंग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानों की संकीर्ण किरएगाविल को किसी मिएाभ (किस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानों का व्याभंग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किरएगें (एक्स-रेज) की किरएगाविल का। इस घटना को इलेक्ट्रान व्याभंग कहते हैं और यह मिएाभ विश्लेषण, अर्थात् मिएाभ की संरचना के अध्ययन की एक शक्तिशाली रीति है।

१६२७ ई० में डेविसन भौर जरमर ने इलेक्ट्रान बंदूक द्वारा उत्पादित इलेक्टान किरगाविल को निकल के एक बड़े तथा एकल मिराभ से टकराने दिया तो उन्होंने देखा कि भिन्न भिन्न विभवों (पोटेंशियलों) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किरगाविलयों का व्याभंग भिन्न भिन्न दिशाग्रों में हुग्रा (इलेक्ट्रान बंदूक इलेक्ट्रानों की प्रबल और फोकस की हुई किरएगविल उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरएों की तरह जब उन्होंने इन इलक्ट्रानों के तरंगदर्घ्यों को समीकरए। २ दू ज्या थ== क दे के भ्राधार पर निकाला (जहाँ दू = मिएाभ में परमाराष्ट्रीं की कमागत परतों के बीच की दूरी ; च=रिहमयों का भ्रापात-कोरा, भ्रयति वह कोरा जो भ्रानेवाली रिहमयाँ मिंगिभ के तल से बनाती हैं; क=वर्णकम का कम (भार्डर); वै=तरंग-दैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञात हुन्ना कि इन तरंगदैर्घ्यों दें के मूल्य ठीक उतने ही निकलते हैं जितने कि डी ब्रोगली का समीकरण वै = फ्ल/ब्रवे देता है। यहां प्ल प्लेक का नियतांक है, द्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान ( मास ) ग्रीर वे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोगथा जिसने इलेक्ट्रानों के उन तरंगीय गगों को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवाणी एल० डी० क्रोगली ने १९२४ ई० में गिएत के सिद्धांतों के आधार पर की थी और जिनके भ्रनुसार एक इलेक्ट्रान का तरंगदैर्घ्यं

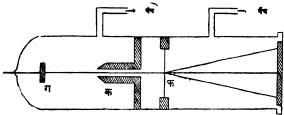
बै=
$$\frac{r_{\overline{N}}}{g a}$$
= $\sqrt{\left(\frac{\xi \, \xi \, o}{a i}\right)}$  ऐंस्ट्रॉम= $\frac{\xi \, 7 \cdot 7 \, o}{\sqrt{a i}} \times \xi \, o^{-c}$  सें  $\circ$ मी $\circ$ ,

जहाँ को वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो।

डेविसन और जरमर के प्रयोग लगभग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित मंदगामी इलेक्ट्रानों से किए गए थे। १६२० ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्या का झन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने अपने अनुसंधान में १० हजार से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित अत्यंत वेगवान् इलेक्ट्रानों का प्रयोग एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेवाई और शेरर की चूर्ण रीति से, जिसका प्रयोग उन्होंने एक्स-किरणों द्वारा मिण्स के विश्लेषण में किया था, मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है:

ऋ गाग्न किरगों की एक म्राविल को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित किया जाता है भौर फिर उसको एक तनुपट निलका (डायाफ़ाम ट्यूब) में से निकालकर इलेक्ट्रानों की एक संकीर्गा किरगाविल से परिवर्तित किया जाता है। इलेक्ट्रान की इस किरगाविल को सोने की एक बहुत ही पतली पन्नी पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० पें ने मी० होती है। सारे उपकरगा के भीतर म्रतिनिर्वात (हाई वैक्युमम) रखा जाता है भौर प्रकीिगत (स्कैटडं) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिवीप्त (म्रलुमोरेसेंट) परवे मथवा फोटो पट्टिका पर पड़ने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेलप करने पर एक समित मिलले मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्या भीर एककेंद्रीय (कॉनसेंट्रिक) वलय थे

भ्रौर उनके केंद्र पर एक चित्ती (बिंदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूरिंगत मिंगभ रीति में एक्स-रिश्मयों में उत्पन्न होता है भौर कारण भी वही था। महीन पन्नी में धातु के सूक्ष्म मिंग्म होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोए। पर होते हैं, इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन करते हैं।



**इलेक्ट्रान व्याभंग चित्रांकन** ग=इलेक्ट्रानों का उद्गम; क=तनुपट नलिका; फ=सोने की पन्नी; प=फोटो पट्टिका।

ब्रैग के नियमानुसार २दू ज्या य — कवै । पूर्वोक्त वृत्त व्याभंग शंकुओं की पट्टिका प्रथवा परदे पर प्रातिच्छेद (इंटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यो ज्यों इलेक्ट्रानों का वेग बढ़ता है त्यों त्यो इन वृत्तों का व्यासार्थ घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरंगदैष्यं वेग के बढ़ने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभंग प्राकृतियाँ कैवल तरंगों द्वारा ही बन सकती है, न कि किरगों द्वारा, ग्रतः यह प्रयोग प्रांत्या सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरंगों के सद्श व्यवहार करते हैं।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान में उच्च वोल्टवाले इलेक्ट्रानों को पतले अभ्रक की पिन्नयों से टकराने देकर सुंदर व्याभंग आकृतियाँ प्राप्त कीं। पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरंगीय गुएा को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और अब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमारा है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुराो में तरंग की तरह और कुछ में द्रव्यकराों की तरह व्यवहार करते है।

ठोस पदार्थों के परीक्ष एों में १० र सें० मी० वाली पतली पन्नियों को इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी म्रोर निकल जायँ भीर जो ग्रधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे कोएा (लगभग २ ग्रंश) पर परावर्तित (रिफ़्लेक्टेड) हो जायेँ। इन परीक्ष गों ने मिंगाभ के ग्रंदर परमा गुन्नों के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। लोह, ताम्र, वंग जैसी धातुओं की चमकीली सतहों से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्याभंग-भ्राकृतियों के भ्रष्ययन से यह महत्वपूर्ण तथ्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर ग्रमिएाभ धातुया उनके श्राक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभंग-वृत्तों का अत्यंत धुँघलापन यह प्रकट करता है कि वे परावर्तन द्वारा ऐसे पृष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो अमिशाभ या लगभग अमिशाभ था। इलेक्ट्रान-व्याभंग-विधि बहुत से गैसीय अवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अव्ययन में भी बहुत लाभप्रद हुई है। इसमें जो रीति प्रपनाई गई है वह इस प्रकार है: गैस ग्रथवा वाष्प को प्रधार (जेट) के रूप में इलेक्ट्रान किरगाविल के मार्ग में छोड़ा जाता है, जिसमें इलेक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानों का वैसाही प्रभाव पड़ता है जैसा प्रकाश का । इन पदार्थों की विशेष व्याभंग-म्राकृतियां फोटो-पट्टिका पर कूछ ही सेकेंडों में ग्रंकित हो जाती हैं, जब कि एक्स-किरगों को बहुषा कई घंटों की ग्रावश्यकता पड़ती है। व्याभंग-ग्राकृतियों से कार्बन-क्लोरीन के बंधन में परमाराग्रों के बीच की दूरी १ ७६imes१०imes सें०मी० के बराबर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो अधिकांश संतृप्त कार्बनिक क्लोराइडों में कार्बन-क्लोरीन के बंधन में देखा गया है।

ब्यवहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान व्याभंग की किया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन फिल्लिकाओं एवं जटिल अगुओं के, आंतरिक ढाँचे के अध्ययन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्बी, तेल, ग्रैकाइट आदि द्वारा घर्ष एा कम करने की जाँच में किया गया है। संकारण, विद्युल्लेपन, संघान (वेल्डिंग) आदि क्षेत्रों में यह अत्यंत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न उपयोगों के कारण इलेक्ट्रान-व्याभंग उपकरण भ्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ भ्रधिकतर जोड दिए जाते हैं।

सं०प्रं०—जी० पी० टामसन और डब्स्यू० काकरेन : ध्योरी ऐंड प्रैंविटस झॉव इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १६३६; भ्रार० बीचिंग : इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १६५०; जी० पिंस्कर : इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १६५३; जे० बी० राजम : ऐटोमिक फिजिक्स, १६५८। [दा० वि० गो०]

हलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यंत्र को कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्म वस्तुओं के उच्च प्रावर्धन-वाले प्रतिविव प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तया साधारएा (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य ग्रंतर हैं: (१) प्रकाशकिरएों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारएा सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लवुतम तरंग के सदृश काम करते हैं; (२) साधारएा सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरएों को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरएगाविल को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरएगाविल को फोकस करने के लिये विद्युत् एवं चुवकीय तालो का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा आवर्धनक्षमता अच्छे से अच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही प्रधिक है। इसका प्रयोग अब गवेष एए के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एव सबधित क्षेत्रों में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणो और आकारों के ब्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना मंभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि अन्य किसी प्रकार से देखे ही नही जा सकते।

सक्षित्त इतिहास--मानवनेत्र स्वयं बिना किसी यंत्र की सहायता के ३० से०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ००१ से०मी० की दूरी पर स्थित दो बिद्यों को पृथक पृथक देख सकता है। यह कोरी ग्रॉख की (बिना किसी उपकरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। म्रावर्धक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका म्राविष्कार सन् १००० ई० में हुन्राथा, इस विभेदनक्षमता को ० ००१ सें०मी० तक वढ़ादिया। इसके बाद १६५० ई० में साधारण (यौगिक) सूक्ष्मदर्शी ने विभेदन-क्षमता को ० ०००००२५ सें०मी०, ग्रर्थान् ० २४ माइक्रॉन तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ सें०मी० पर रखी दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरंगदैर्घ्य पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तू पर पडे। ऋतः यदि हम दृष्टिगोचर, भ्रर्थात् साधारएा प्रकाश से म्रधिक छोटे तरंगदैर्घ्यवाले विकिरएा का उपयोग करें, उदाहरएातः पारजंबु (ग्रल्ट्रा-वॉयलेट) किरणों से फोटो लें, तो इतने समीप रखी वस्तुग्रो को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी केवल ०<sup>.</sup>१ माइकान ग्रंथवा १०<sup>-९</sup> सें०मी० हो । इस<sup>े</sup>पारजंब् सुक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माण १६०४ ई० में हुआ था, प्रयोग करके ५ं× १० "सें०मी० के ब्राकार के कर्णों तक को दीप्त विवर्तनमंडलकों (ल्युमिनस डिफ़्रैक्शन डिस्क) के रूप में देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी क्रोगली ने इलेक्ट्रानों के तरंगीय गुराधर्म की भविष्यवार्गी की श्रौर दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरंगदैष्यं—रल/ब्रके, जिसमें प्ल प्लांक नियतांक है, ब्र इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) श्रौर वे उसका वेग ।

डी बोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का घाषार वह सिद्धांत था जिसको डेवीसन घौर जरमर ने १६२७ ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० इलेक्ट्रान वोस्ट ऊर्जावाले इलेक्ट्रानों का तरंगदैष्यं ० १२२७ ऐंस्ट्रम प्रथवा ० १२२७ × १० सें०मी० होगा जो वर्णकम (स्पेक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्त भाग के तरंगदैष्यं का ५०,०००वां भाग है। घाशा हुई कि यदि इतने तीवगामी इलेक्ट्रानों के पूंज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्यान में किया जाय तो बहुत ही घिषक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेंच) का सिद्धांत बताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रों एवं चुंबकीय कुंडलियों के फोकस करने के गुराधमों के घनेक परीक्षरण १६३० ई० तक किए गए घौर सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निश्चित रूप से सिद्ध हो

गया कि तीव्रगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरंगदैध्यंवाले प्रकाश-किरग्-पुंज के सदृश ही बाचरण करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत प्रथवा चुंबकीय बलक्षेत्रों द्वारा सुगमता से फोकस किए जा सकते हैं (इन बलक्षेत्र-उत्पा-दकों को इलेक्ट्रान-लेंज कहते हैं)। इस प्रकार १६३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हम्रा।

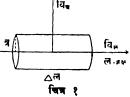
विभेदनक्षमता—िकसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विदुधों की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिबंब में पृथक् पृथक् दिखाई दें। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित सुविख्यात समीकरण से मिलती है:

जिसमें दे प्रयोग में लाए गए प्रकाश का तरंगदैर्घ्य है, व उस माध्यम (बहुधा वायु) का, जिसमें सुक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनांक है और दू श्रभिदृश्य ताल के अपर्चर का श्रधंको ए है। वस्तुको ग्रभिदृश्य ताल के ग्रत्यंत निकट रखकर वृको लगभग एक समको ए। के बराबर श्रौर तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव में वस्तु को डुबाकर वर्तनांक व को लगभग १ ६ के बराबर किया जा सकता है। ग्रतः प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का ग्रधिकतम मान प्रयोग में लाए हुए प्रकाश के तरंगदैष्यं के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दृष्टि-गोचर वर्गाकम के मध्य के लिये, जिसका दै: ५००० ऐंग्सट्म (ग्रंथति  $\times \times ?^{-1}$  सें  $\circ$ मी $\circ$ ), विभेदनक्षमता  $= ? \cdot \xi \times ? \circ \cdot '$  सें  $\circ$ मी $\circ$ ग्रौर पारजंब प्रकाश के लिये (जिसका  $= 3 \times 10^{-11}$  सें $\sim 10^{-11}$ क==१०⁻ सें०मी० के लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। श्रतः कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के ऐसे दो बिंदुओं को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग में लाए गए प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिंब में पृथक् नहीं दिखा सकता। परंतु जब प्रकाशिकरणों के स्थान पर इलेक्ट्रानों का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरगदैष्यं का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानों का वेग ग्रधिक कर दिया जाय. ग्रत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्टान को त्वरित किया जाता है, बढ़ाकर स्गमता से किया जा सकता है। यह निम्नांकित समी-करण से प्रकट है:

बै='ल/द्रवे=१२:२७/ $\sqrt{a}$ । ऐंग्स्ट्रम=१०- $^{\circ}$ / $\sqrt{a}$ । सें०मी०,

जहाँ बो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान लें कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान बें/२ व ज्या वृ के बराबर होती है तो हम वो का उपयुक्त मूल्य लेकर, वे को जितना छोटा करना चाहें, कर सकते हैं और इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना ध्रिधिक बढ़ाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के भ्रानिर्धायता के सिद्धांत पर (उसे देखें) निर्धारित समीकरण का उपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वोक्त कल्पना सत्य है।

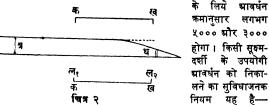
यदि हम तप्त ऋर्णाग्र में उत्पन्न किए गए इलेक्ट्रानों का प्रयोग करें ग्रीर उनको ६०,००० बोल्ट से त्वरित करें तो उनका तरंगदैध्यं लगभग ० ० ५ × १० विं से कि होगा, जो दृष्टिगोचर वर्णकम के मध्य के तरंगदैध्यं



(५×१०-11 सें नि) का १०-1 वाँ भाग है। तरंगदैष्यं के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग १० गुनी हो जानी चाहिए। परंतु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना प्रधिक बढ़ना संभव नहीं है, क्योंकि अपचंर बहुधा छोटा होता है; तब भी यह १०० गुना तो अवस्य ही बढ़ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सूक्ष्मदर्शी की श्रपेक्षा कहीं अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्षनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ० ०१ सें०मी० (=१/२५० इंच) की होती है, प्रर्थात् नेत्र उन दो चिह्नों को, जिनके बीच की दूरी लगभग ० ०१ सें०मी० हो,पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु के प्राकार में न्यूनतम अंशों को देखने के लिये हमें उन्हें ० ०१ सें०मी० तक श्राविधित करना पड़ेगा। जैसा हम श्रभी ऊपर देख चुके हैं, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० भें सें०मी० है भीर इसका श्रावर्षन १० भें सें०मी० तक धावश्यक है। ऐसा करने के लिये १००० का श्रावर्षन होना चाहिए भीर जब पारजंबु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी श्रावर्षन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्गक्रम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १६ ४१० भें सें०मी० है। ग्रतः जब ५ ४० भें लेंगी० के तरंगदैष्यंवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें ६२ भूना श्रावर्षन की सीमा होगी।

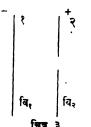
नेत्रों पर घ्रधिक बल पड़ने से जचने के लिये यह उचित होगा कि घाव-र्धन को ४ गुना और बढ़ाया जाय धौर तब पारजंबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश



सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता **क्ष ग्रौ**र उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रयात् ००१ सें०मी० के, बराबर होता है।

सिद्धांत की दृष्टि से श्रावर्धन को हम कई पदों में जितना चाहें उतना बढ़ा सकते हैं। परतु पूर्वोक्त नियम से श्रिधक बढ़ाने से कोई लाभ नहीं होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च श्रावर्धन वैसा ही व्यर्थ है जैसा इस श्राशा से कि चित्र के श्रांशिक विवर्ण श्रीर श्रिधक स्पष्ट हो जायेंगे, श्रस्पष्ट फोटो का श्रावर्धन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की श्रपेक्षा बहुत श्रिधक है उसी प्रकार इसका वास्तविक श्रावर्धन भी बहुत श्रिधक है। १,००,००० के स्पष्ट श्रावर्धन प्राप्त किए जा चके हैं।

फोकस की गहराई—िकसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (अथवा प्रतिदीप्त परदे) को अक्ष के अनुदिश आगे पीछे, बिना उसपर प्राप्त प्रतिबिब को धुंधला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई ग=्बै/(१-कोज्या बृ),जिसमें बृ श्रभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्धको ए है। इस को एा को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एवं वारिएक (कोमैटिक) त्रुटियों का प्रभाव कम हो। अतः इस यंत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कहीं अधिक होती है।



इलेक्ट्रान ताल — उपयुक्त स्थिर-विद्युत् श्रयवा
चुक्त-बलक्षेत्र से प्रभावित
कर इलेक्ट्रान किरणाविल
को परदे पर उसी प्रकार
फोकस किया जा सकता
है जैसे ऋरणाग्र-किरणदोलन-लेखी (कथोड-रे
मॉसिलोग्राफ) में। वैद्युत
तथा चुंककीय बलक्षेत्रों

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरणाविल के लिये ताल के सदृश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करें जैसा काच का ताल प्रकाश की किरणों के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत प्रथवा चुंबकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

स्थिर-विद्युत्-ताल: समांतर घातुपिट्टकाश्रों का कम, जिनके समरेख केंद्रों पर गोल छेद हों ग्रौर जिन्हें उपयुक्त विभवों पर स्थिर किया गया हो, ग्रपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानों के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसे ताल के संगमांतर के लिये व्यंजक सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है। एक इलेक्ट्रान किरएगाविल पर विचार करें जो एक बेलन (सिलिंडर) (चित्र १) के ग्रक्ष की दिशा में जा रही है ग्रौर एक स्थिर-विद्युत्-बल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि बेलन की लबाई △ ल तथा उसके ग्रनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है ग्रौर बलक्षेत्र उसके ग्रक्ष के सममित है (इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदिश्यो में स्थिर-विद्युत् ग्रौर चुबक-बल-क्षेत्र ग्रक्ष के सममित ही रखें जाते हैं) ग्रौर यदि बितथा विविद्युत्-बल-क्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य ग्रौर ग्रक्षीय घटक हो ग्रौर यह मान लिया जाय कि विद्युत् के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो गाउस के प्रमेयानुसार

$$\pi \pi^{3} [ [a_{\pi} + (\alpha [a_{\pi}]/(\alpha m) \triangle m - [a_{\pi}] + 2\pi \pi \triangle m ] a_{\pi}]$$
 अथवा,  $[a_{\pi} = -\frac{2}{5}\pi (\alpha [a_{\pi}]/(\alpha m)),$  इसी प्रकार  $[a_{\pi} = -\frac{2}{5}\pi (\alpha [a_{\pi}]/(\alpha m))]$ 

मान लें कि बलक्षेत्र कख के म्रासपास है (चित्र २)। त्रिज्य सवेग (रेडियल मोमेटम) स., जिसे बलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है

$$H_{3} = \int - \xi \, G_{1} \, dH = \frac{9}{2} \, \xi \pi \int_{-R_{1}}^{R_{1}} \frac{dG_{1}}{dR} \, \frac{dH}{R'}$$

जिसमें ल'=ल-ग्रक्ष के ग्रनुदिश वेग

$$= \sqrt{\left(\frac{2\xi \mathbf{a}}{\mathbf{g}}\right)}, \quad \operatorname{quiffe} \quad \frac{2}{3} \operatorname{gg}^{\prime 2} = \xi \mathbf{a},$$

म्रर्थात्

भव,  $\mathbf{u} = \mathbf{x}/\dot{\mathbf{u}} = \dot{\mathbf{u}}_x/\dot{\mathbf{u}}_x$ , जिसमें अ सगमातर है भीर सं, उस समय का सवेग ल-प्रक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान बलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

जब सं $_g$  धन होता है तो अ धन होता है श्रौर स्थिर विद्युत्-बल-क्षेत्र श्रवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब स $_g$  ऋएए होता है तब अ ऋएए हो जाता है श्रौर बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

ऊपर के समीकरण में सं<sub>त्र</sub> का मूल्य रखने पर हमें

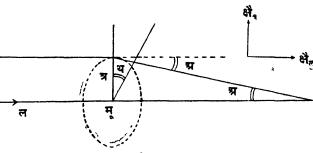
$$\frac{\ell}{a} = -\frac{\ell}{8 \operatorname{al}_{a}^{t, \ell}} \int_{\operatorname{et}_{\ell}}^{\operatorname{et}_{\ell}} \frac{\operatorname{al}^{\prime\prime}}{\sqrt{a}} \operatorname{die}$$

प्राप्त होता है।

सूची छिद्र ताल (पिन-होल ताल) — यदि ऋ एगाग्र से निकले हुए इले-क्ट्रानो को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूची छिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूची छिद्र में से निकलने के पहले और बाद विभव लगभग एक समान रहा, हमें ज्ञात होता है कि

$$\begin{split} \frac{?}{a} &= -\frac{?}{Vai} \int_{-\alpha_1}^{\alpha_1} \frac{\alpha_1}{\alpha_1} ' \pi i \pi = -\frac{?}{Vai} \left[ ai_1' - ai_1' \right] \\ &= -\frac{?}{Vai} \left[ ai_1 - ai_1 \right] = \frac{?}{Vai} \left[ ai_1 - ai_1 \right] . \end{split}$$

चित्र ३ (क) तथा ३(ख) के धनुसार पट्टि-काओ को रखकर बि,— ० ध्रयवा बि,—० कर देने से, हम धवतल अथवा उत्तल ताल बना सकते हैं।



निय ४

चुबकीय ताल—तार की ऐसी कुडली, जिसमे विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुबकीय बलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार अपने भीतर से जानेवाल इलेक्ट्रानो के लिये चुबकीय ताल का काम करती है। ऐसे चुबकीय ताल का फोकस कुडली की विद्युद्धारा को बदलकर बदला जा सकता है। अत केवल कुडलीताल की धारा को बदलकर प्रतिबिंब कोन सरलता से फोकस किया जा सकता है। चुबकीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पडता, जैसा काच के तालों में किया जाता है। चुबकीय ताल का सगमातर इस प्रकार निकाला जा सकता है

यदि घारा था को धारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षे<sub>र</sub> और क्षे<sub>र</sub> चुबकीय बलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और अक्षीय घटक हो तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे

ब्र (त्र'' – त्र थ'') = – (ई/गे) त्रथ'को 
$$_{\sigma}$$
 ब्र (त्रथ'' + २त्र'थ') = – ( – ई/गे) त्र' को  $_{\tau}$  + ( – ई/गे) ल'को  $_{\pi}$  । क्योंकि ल' की अपेक्षा त्र' बहुत छोटा है, इसलिये

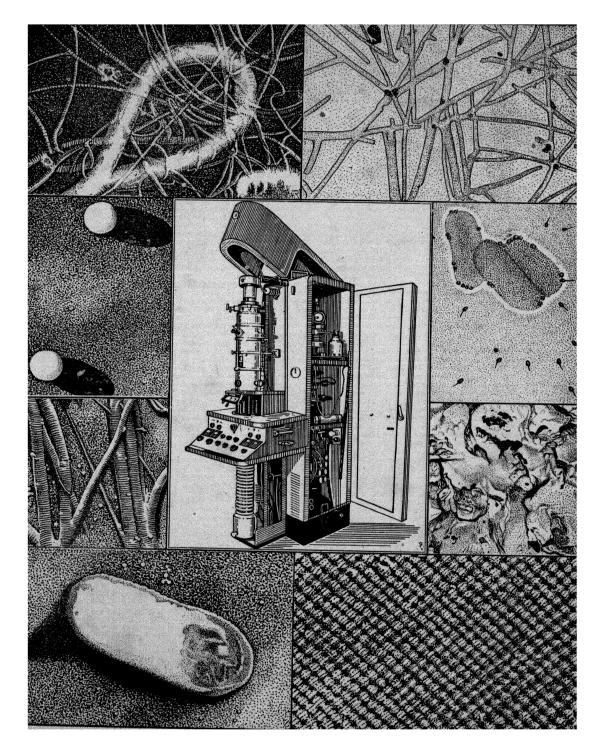
द्रथ"=
$$\frac{9}{8}(\$/ग)$$
ल'(ताक्षे/ताल),

जो सकलन कर नेपर निम्नलिखित सबध देता है

इसका सकलन करने पर,

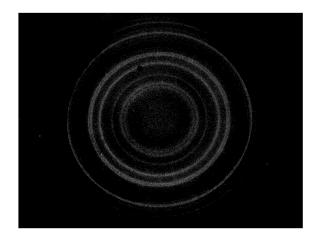
धारा **था** भ्रपिग्रर को धारण किए तार की व्यासार्ध क की एकवृत्तीय कुडली के लिये

को 
$$_{\tau}$$
=२ $\pi$ मबाक $^{\prime}$ /१० $\left(\mathbf{n}^{\prime}+\mathbf{n}^{\prime}\right)^{\prime}$ ।  
प्रीर 
$$\int \hat{\mathbf{n}}_{\sigma}^{\prime} \frac{8\pi^{\prime}(\mathbf{n}\mathbf{n})^{\prime}}{8\sigma^{\prime}} \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\mathbf{n}^{\prime}}{\left(\mathbf{n}^{\prime}+\mathbf{n}^{\prime}\right)^{\prime}}$$



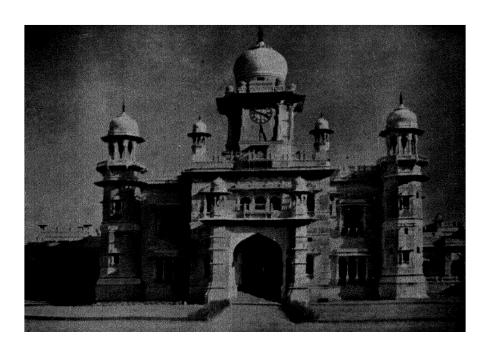
इलेक्ट्रान सूक्ष्मदशो और उससे लिए गए कुछ चित्र

१ इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी २ स्नाय के रेश ( > ८०००) ३ टामैटो के पत्ता म रोगोत्पादक विषाण ( \ ४०,०००) ४ क्रत्रिम रबर के करण ( ४४००००) ५ शारीरिक सयाजी ऊतक के रेशे ( ६०००), ६ जीवागाभक्षका का जीवागाग्रापर ग्राक्रमण ( १०,०००), ७ टटे \_



भारतीय राष्ट्राय भे तिक प्रयागशाला **इलेक्ट्रान** य्याभंग

इलेक्ट्रान धाराग्रो मे भी उसी प्रकार का व्याभग होता है जैसा प्रकाश में (देख पृष्ठ ४९९)।



भगवान दास वर्मा

डेली कालेज, इंदौर

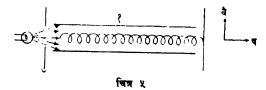
यह उक्त कालेज का सिहद्वार है।

ल=क स्प थ रखकर संकलन करने पर,

$$\int$$
 को  $_{\alpha}^{3}$  ताल $=3\pi^{4}(\pi u)^{3}/200$  क औ $=500$  क (सं $_{\alpha}/\pi u$ )  $_{\alpha}^{2}/3\pi^{3}$  जिसमें सं $_{\alpha}=\pi u$ 

आं के लिये पूर्वोक्त व्यंजक स्पष्टतया प्रकट करते हैं कि चुंबकीय ताल का संगमांतर ऋग्ण है, ध्रतः यह उत्तल ताल के सददा काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि अं के ग्रंतिम व्यंजक की तुलना उससे की जाय जो एक लंबी परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-संग-मित-करएा (हेलिकल फोक्सिंग) में ग्रावस्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे ग्रक्ष के इधर उघर सर्पिल वक्र में चलते हैं (चित्र ४)।



इलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पथ की वकता-त्रिज्या क देनेवाला समीकरए। यह है :

भीर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी श्रक्ष के श्रनुदिश चलेगा वह

होगी। यदि इस दूरी को हम अपंसे प्रकट करें तो

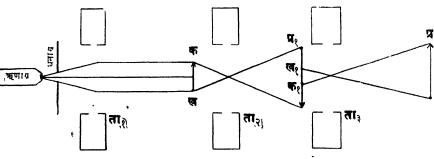
जिसमें बापिरनालिका की लंबाई है और म उसके कुल चकों की संख्या है, भाभारा अंपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुबकीय बसक्षेत्र काहै, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र में इलेक्ट्रानों का स्रोत घातु का एक तप्त तंतु होता है (चित्र ६)।यही ऋरणाप्र है। इन इलेक्ट्रानों को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर घनाप्र (ऐनोड) के बीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह घनाप्र एक पट्टिका स्थवा बेलन (सिलंडर) होता है जिसे एक उपयुक्त विभव पर रखा

जाता है। एक उत्तल ताल ता,, जो वैद्युत घारा घारए। किए चुंबकीय बल-क्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुंडली होती है, इन इलेक्ट्रानों की लगभग समा-नांतर संकीर्ए किरए॥विल बना देती है जिसे निरीक्षए। की जानेवाली वस्तु कक्ष से टकराने दिया जाता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानों का प्रकीर्एंन (बिस्तरता) प्रपनी संरचना के धनुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करती है। जिन वस्तुयों का साधारएगतः निरीक्षण किया जाता है वे हैं कीटाएग तथा उनका मांतरिक ढाँचा, बड़े कलिल (कलाँयड) म्नादि। वस्तु एक बहुत महीन फिल्ली के रूप में होती है भीर उसे एक सूक्ष्म मानरण में रखा जाता है जिसमें उसे बंद करने की व्यवस्था होती है। तब माती है मिशदृश्य ताल कुंडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानों को फोकस करती है मेर वस्तु के वास्तविक प्रतिबंब म, का प्रक्षम करती है; यही मावर्धन का प्रथम चरण है। प्रक्षपी ताल कुंडली ता, बारा मंतिम से पहल बना प्रतिवंब का एक भाग कु, ख, का और मावर्धन किया जाता है मौर यह मंतिम प्रतिवंब के रूप में प्रतिदीप्त (प्लुमोरेसेंट) परदे मथवा फोटो पिट्टका पर पड़ता है। सारे उपकरण को निर्वात मवस्या में रखा जाता है और ऐसी व्यवस्था होती है कि निर्वात में बिना विघ्न डाल वस्तु एवं कैमरा यत्र में रखा जा सके। प्रकाशदर्शन (एक्सपोजर) के समय चुंबकीय तालों ता, ता, ता, ता, में बारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, भ्रन्थया संगमांतर में परिवर्तन के कारण प्रतिबंब में धुंधलापन मा जायगा।

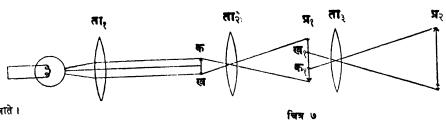
प्रकाशसूक्ष्मवर्शी से बुलना—इलेक्ट्रान सूक्ष्मवर्शी एक प्रकार से प्रकाशसूक्ष्मवर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेतु चित्र ७ द्वारट्य है।
इस (प्रकाश) सूक्ष्मवर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशस्त्रोत से झानेवाली किरणें उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काला पर फोकस की जाती हैं।
वस्तु से निकली किरणों को प्रभिदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिबिंब प्र, के रूप
में फोकस की जाती हैं, जो धावर्षन का प्रथम चरण है। इस बीच के
प्रतिबिंब के एक भाग क, ल, का प्रक्षेपी ताल ता, द्वारा और धावर्षन कर
उसे वास्तविक भीर धावर्षित प्रतिबिंब के रूप में एक प्रतिदीप्त परदे भ्रभवना
कोटो पिट्टका पर फोकस किया जाता है। साधारण सूक्ष्मवर्शी में भ्रभिनेत
ताल ता, दृष्टिगोचर वर्णक्रम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतीयमान
(वर्चुभल) एवं भ्रावर्षित प्रतिबिंब बनाता है। किंतु जब वस्तु को दृष्टिगोचर के बदले पारजंब प्रकाश में रखा जाता है तो प्रक्षेपी ताल ता, को ऐसे
स्थान पर रखा जाता है कि वह वास्तविक एवं भ्रावर्षित प्रतिबिंब प्रदीप्त
परदे भ्रथना फोटो पिट्टका पर बनाए।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की जातियाँ—जैसा ऊपर वर्णन किया गया है, इलेक्ट्रान किरएाविलयों को फोकस करने के लिये स्थिर बद्युत ताल अथवा चुंबकीय ताल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्युत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्युत हलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं और जिनमें चुंबकीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुंबकीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की भी दो श्रेरिएयाँ हैं: (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारगमन (ट्रैंसिमशन) जाति की। उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सबसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में भ्रावर्षन की जानेवाली विद्युत ही इलेक्ट्रानों का स्रोत होती है



जिनको बहुषा वैद्युत विकिरए। द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सबसे प्रधिक सफल एवं सबसे प्रधिक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी हैं। इनसे जिन बस्तुकों की जाँच की जाती हैं उन्हें महीन फिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं भौर इस सूक्ष्मदर्शी में भाविभत प्रतिबिंब उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋगाग्र भौर फोटो पिट्टका भ्रथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके भ्रतिरिक्त इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की दो
भ्रीर जातियाँ हैं: बिंदुप्रेक्षी(स्कैनिंग) इलेक्ट्रान
सूक्ष्मदर्शी भौरप्रतिच्छाया
(शैडो) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी । किंतु विभिन्न
कारणों से ये साधारणतया प्रयोग में नही लाए जाते।



श्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी श्रधिकतर चुंबक-पारगमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे संगमांतर के चुबकीय तालों का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदिशयों की श्रपेक्षा कहीं श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

ब्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा ग्रति उच्च विभेदन-क्षमता तथा आवर्षनक्षमता एवं कही अधिक फोक्स की गहराई के कारए। यह अधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यंत्र बनता जा रहा है। श्राधृनिक अन्वेषएक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरविज्ञान, पार-माएाविक संरचना आदि में इसके बिना काम नही चलता। औद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के आने से अनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना अत्यंत सुलभ हो गया है, जैसे अयस्कों (श्रोसं) का चयन और निष्कर्षएा, अज्ञात पदार्थों एवं अपद्रव्यों का विश्लेषएा, अदह (ऐस्बेस्टस) तथा कपड़ा बुनने के तंतुओं की जाँच, कागज, तैलरंग और प्लैस्टिक की बनावट का अध्ययन इस्यादि। बड़े कीटा एं भी बिंदु या तिनके जैसे दिखाई देते हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तविक भाकार भीर बहुधा उनकी बनावट का ब्योरा भी दिखाई देता है।

रुई के रेशे के सक्ष्म भाग के अति आविधित चित्र से यह पता लग सकता है

कि उसमें किस प्रकार की तहों का संग्रह है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत

भवगुरा - इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ भ्रवगुरा निम्नलिखित है:

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानों की तीव्र बौछार के कारए। निरीक्षए। की जानेवाली वस्तु के बहुधा नष्ट हो जाने की संभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये धावस्यक घ्रतिनिर्वात (हाई वैकुधम) में सूखने एवं वाष्पन के कारएा निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की संभावना रहती है।

सं०ष्रं०—सी० ई० हॉल : इंट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइकॉस्कोपी (१६५३); जे० बी० राजम :ऐटोमिक फ़िजिक्स (१६५८);ब्राइ० एम० मेग्रर : इलेक्ट्रान फ्रॉप्टिक्स । [दा० वि० गो०]